VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

Копия верна

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.260-1

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 5

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ НЕВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ
КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ
СЕРИИ 1.020-1/87

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21828

НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ТОЛЬКО В
КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ
РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА
(ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ ОТ 17.03.99 № 5-11/30)

Копия верна

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.260-1

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 5

Бесчердачные невентилируемые покрытия каркасно-панельных зданий в конструкциях серии 1.020-1/87

Рабочие чертежи

Разработаны:
ЦНИИЭП учебных зданий

Гл. инженер А. Ляхович
Нач. отдела В. Греков
Гл. инж отдела, ГИП Э. Шахова

Утверждены и введены в действие с 01.04.87
Госгражданстроем
Приказ от 26.02.87
№ 43

© ГП ЦПП, 1995

Копия верна

Обозначение	Наименование	Стр.
2.260-I.5-00.ОТО	Техническое описание	2
2.260-I.5-0I.0	Деталь ТДI	7
2.260-I.5-02.0	Деталь ТД2	7
2,260-I.5-03.0	Деталь ТД3	8
2.260-I.5-04.0	Деталь ТД4	8
2.260-I.5-05.0	Деталь ТД5	9
2.260-I.5-06.0	Деталь ТД6	9
2.260-I.5-07.0	Деталь ТД7	I0
2.260-I.5-08.0	Деталь ТД8	I0
2.260-I.5-09.0	Деталь ТД9	II
2.260-I.5-I0.0	Деталь ТДI0	I2
2.260-I.5-II.0	Деталь ТДII	I3
2.260-I.5-I2.0	ДетальТДI2	I3
2.260-I.5-I3.0	Деталь ТДI3	I4
2.260-I.5-I4.0	Деталь ТДI4	I5
2.260-I.5-I5.0	Деталь ТДI5	I6
2.260-I.5-I6.0	Деталь ТДI6	I7
2.260-I.5-I7.0	Деталь ТДI7	I7
2.260-I.5-I8.0	Деталь ТДI8	I9
2.260-I.5-I9.0	Деталь ТДI9	22
2.260-I.5-20.0	Деталь ТД20	25
2.260-I.5-2I.0	Деталь ТД2I	25
2.260-I.5-22.0	Стальной патрубок МI	26
2.260-I.5-23.0	Пластина опорная ПI,П2	26
2.260-I.5-24.0	Изделие для крепления растяжки М2	27
2.260-I.5-25.0	Изделие для крепления растяжки М3	27
2.260-I.5-26.0	Металлическая рама М4	28
2.260-I.5-27.0	Уголок	28

				2.260-1.5-00.0			
Нач.отд.	Греков		09.06.86	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Каляпкина				Р		1
ГИП	Шахова				ЦНИИЭП учебных зданий		
Рук.гр.	Каляпкина						
Ст.инж.	Бесценная						

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4

В настоящий выпуск включены детали покрытий каркасно-панельных зданий I–У степени огнестойкости,решаемых в конструкциях серии I.020-I/83.

Типовые детали разработаны для невентилируемых совмещённых бесчердачных покрытий с организованным отводом воды по внутренним водостокам и при выносном карнизе по наружным водостокам.

Кровля предусмотрена неэксплуатируемая из рулонных материалов с уклоном от 0 до 2,5%.

В альбоме на листе 8 даны фрагменты планов кровель зданий с замаркированными на них типовыми деталями.

Представленные в альбоме фрагменты планов кровель даны только для маркировки и удобства подбора типовых деталей.

В выпуске разработаны типовые детали конструкций покрытий с рулонной кровлей в соответствии с приложением 2 СНиП П-26-76,в том числе в местах деформационных и температурных швов,детали примыкания кровель к парапетам, стенам (при примыкании зданий переменной этажности), вентшахтам, радиостойкам и т. п., а также детали устройства карнизов, установки водоприёмных воронок внутреннего и наружного водостоков.

Деформационные и температурные швы в покрытии решены при расстоянии между осями,примыкающих к шву колонн,равном в зависимости от толщины стеновых панелей 860,960,I060 и II60 мм для колонн сечением 300x300 мм и 960,I060,II60 и I260 мм для колонн сечением 400x400 мм.

При устройстве кровель необходимо строго соблюдать требования СНиП П-26-76, а также требования правил производства работ и техники безопасности,содержащиеся в СНиП Ш-20-74^{X} и СНиП Ш-4-80.

				2.260-1.5-00.ОТО			
Нач.отд.	Греков		09.06.86	Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Каляпкина				Р	1	8
ГИП.	Шахова				ЦНИИЭП учебных зданий		
Рук.гр.	Каляпкина						
Ст.инж.	Бесценная						

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4

Копия верна
ЦНИИЭП

КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В конкретном проекте конструкция покрытия принимается по ТД1-ТД4 с указанием уклона и типа кровли, а также типа теплоизоляции и её толщины, которые определяются теплотехническим расчётом по СНиП II-3-79^{XX} и таблицы 4.

В ТД8-ТД19 элементы покрытия между водоизоляционным ковром и железобетонной плитой условно не показаны и соответствуют принятым в ТД1-ТД4.

Способ наклейки рулонного ковра показан на Рис.I

Материалы, применяемые для устройства кровель, следует принимать согласно таблице I.

Таблица I

Тип кровли	Основной водоизоляционный ковёр	Защитный слой по верху водоизоляционного ковра
К-I	4 слоя на дегтевой мастике: а) толя гидроизоляционного с покровной плёнкой марки ТГ-350 или ТГ-300 (ГОСТ 10999-76^{x}) б) толя гидроизоляционного антраценового марки ТАГ-350 (ТУ 21-27-05-68)	Слой гравия на дегтевой мастике

Продолжение табл.I

Тип кровли	Основной водоизоляционный ковёр	Защитный слой по верху водоизоляционного ковра
К-2	4 слоя на битумной мастике: а) гидроизола ГИ-Г, ГИ-К (ГОСТ 7415-74^{x}) б) рубероида антисептированного марки РМД (ТУ 21-27-28-71) в) толя гидроизоляционного с покровной плёнкой марок ТГ-350, ТГ-300 (ГОСТ 10999-76^{x}) г) толя гидроизоляционного антраценового марки ТАГ-350 (ТУ 21-27-05-68)	Слой гравия на дёгтевой или антисептированной битумной мастике
К-3	4 слоя стеклорубероида марки С-РМ (ГОСТ 15879-70) на битумной мастике	Слой гравия на антисептированной битумной мастике
К-3А	4 слоя на антисептированной битумной мастике: а) рубероида с эластичным покровным слоем марки $Р_эМ$-350 (ТУ 21-27-30-72) б) рубероида антисептированного марки РМД-350(ТУ 21-27-28-71) в) рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой марок РКМ-350Б, РКМ-350В(ГОСТ 10923-82) г) рубероида подкладочного с пылевидной посыпкой марок РПП-350Б, РПП-350В (ГОСТ 10923-82)	То же

Мастики для наклейки водоизоляционного ковра и устройства защитного слоя следует назначать в зависимости от района строительства по таблице 2.

Для устройства защитного слоя кровли следует применять гравий по ГОСТ 8268-82, строго соблюдая требования п.2.10 СНиП II-26-76.

Бортики у мест примыканий кровель к стенам, шахтам и т.п. устраивать по п.2.21 СНиП II-26-76.

Копия верна

Таблица 2

Районы строительства	Мастика	Марки мастик для устройства	
		кровель с уклоном до 2,5%	мест примыканий
Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР	Битумная горячая (ГОСТ 2889-80)	МБК-Г-55	МБК-Г-85
	Битумно-резиновая горячая (ГОСТ I5836-79)	МБР-Г-55	МБР-Г-85
	Битумная холодная (ТУ 2I-27-I6-68)	МБК-Х-65	Не допускается
	Битумно-латексно-кукерсольная холодная (ТУ 400-2-5I-76)	БЛК-Х-65	То же
	Битумно-кукерсольная холодная (ТУ 65-357-80)	БК -Х-65	Не допускается
Южнее этих районов	Битумная горячая (ГОСТ 2889-80)	МБК-Г-65	МБК-Г-I00
	Битумно-резиновая горячая (ГОСТ I5836-79)	МБР-Г-65	МБР-Г-I00
	Битумная холодная (ТУ 2I-27-I6-68)	МБК-Х-75	Не допускается
	Битумно-латексно-кукерсольная холодная (ТУ 400-2-5I-76)	БЛК-Х-75	То же
	Битумно-кукерсольная холодная (ТУ 65-357-80)	БК-Х-75	"

В качестве основания под кровлю предусмотрены различные типы теплоизоляционных слоёв (таблица 4) или стяжки из цементно-песчаного раствора (таблица 3).

Таблица 3

Тип стяжки	Материал стяжки	Толщина стяжки, мм
С-2	Цементно-песчаный раствор марки 50	I5
С-3	Цементно-песчаный раствор повышенной жёсткости (осадка конуса до 30мм) марки I00	25

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

При устройстве стяжки следует руководствоваться п.2.I9 СНиП II-26-76.

Таблица 4

Тип теплоизоляции	Материал теплоизоляции	Стандарт
Т-3	Гидрофобизированные минераловатные плиты повышенной жёсткости ,производимые из гидромассы	ТУ 67-II3-76 ТУ 2I-УзССР-53-76 ТУ 2I-РСФСР-27-65-76 ТУ 2I-РСФСР-3-72-76
Т-4	То же прессового способа производства	ТУ 2I-ЛитССР-39-74
Т-5	Гидрофобизированные стеклопластовые плиты	ТУ 400-I/52-62-73
Т-7	Плиты перлитофосфогелевые	ГОСТ 2I500-76
Т-8	Перлитобитумные плиты	ГОСТ I6I36-80
Т-9	Перлитобитумный монолитный слой	ТУ 65-БССР-36-I5I-80
Т-I0	Калиброванные плиты из ячеистых бетонов с гидрофобизацией	ТУ 2I-ЛитССР-45-75
Т-II	Плиты:	
	из лёгких бетонов	ТУ 400-I-63-72
	из ячеистых бетонов	ГОСТ 5742-76
	из пеностекла	ТУ 2I-0I-294-69
	фибролитовые	ГОСТ 8928-8I
Т-I2	Лёгкие теплоизоляционные бетоны монолитной укладки (в основном в составе комплекных плит)	
Т-I5	Керамзит	ГОСТ 9759-83
	Шунгизит	ГОСТ I9345-83

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копия верна
ЦНИИЭП учебных

Продолжение табл.4

Тип теплоизоляции	Материал теплоизоляции	Стандарт
Т-I5	Перлит	ГОСТ I0832-83
	Вермикулит	ГОСТ I2865-67
	Другие теплоизоляционные засыпки с объёмной массой до 600 кг/м3 (в основном в составе комплексных плит)	

Засыпные утеплители (типа Т-I5) допускается применять только на ограниченных площадях покрытий.

Влажность теплоизоляционных материалов не должна быть более предусмотренной СНиП II-3-79^{xx} „Строительная теплотехника."

В стяжках следует устраивать температурно-усадочные швы,которые должны разделять поверхность стяжки на участки размером не более 6х6м, а в покрытиях с несущими плитами длиной 6м эти участки должны быть 3х3м.

Температурно -усадочные швы в стяжках располагаются над температурно-усадочными швами в слоях монолитной теплоизоляции,а также над торцевыми швами несущих плит.

Слои монолитной теплоизоляции типа Т-9 и Т-I2 должны разделяться температурно-усадочными швами на участки не более 3х3м.

По поверхности основания под кровлю из бетона или цементно-песчаного раствора должна предусматриваться огрунтовка согласно п.2.22 СНиП II-26-76.

Пароизоляцию(для предохранения теплоизоляционного слоя от увлажнения проникающей из помещения влагой) следует предусматривать в соответствии с расчётом по главе СНиП III-20-74^{x} и прил. 5. СНиП II-26-76.

В местах примыкания покрытий к стенам, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие, пароизоляция должна продолжаться на высоту,равную толщине теплоизоляционного слоя,а в местах деформационных швов пароизоляция должна перекрывать края металлического компенсатора.

Для предотвращения появления вздутий между основанием и водоизоляционным ковром в покрытиях,выполняемых по ТД1,ТД2, следует

предусматривать непроклеенные полосы шириной 50-I00 мм по швам между теплоизоляционными плитами вдоль ската кровель,а в покрытиях, выполняемых по ТД3-ТД5 – полосовую или точечную приклейку нижнего слоя водоизоляционного ковра.

Точечная и полосовая приклейка должна быть равномерной и составлять 25-35% площади наклеиваемых полос рубероида.

При выполнении этих мероприятий в местах примыканий кровель к стенам необходимо предусматривать возможность выхода воздуха наружу из всех непроклеенных участков(ТД6).

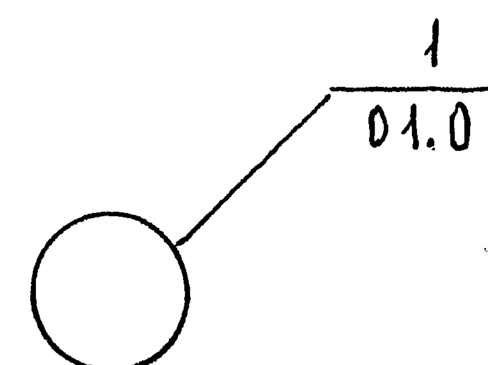
Для устройства защитных фартуков,отделки свесов карнизов, компенсаторов в ДШ и ТШ следует предусматривать оцинкованную кровельную сталь толщиной 0,5-0,8мм (ГОСТ I9904-74^{x}).

Защитные фартуки, свесы,компенсаторы изготовлять по месту и крепить через стальные оцинкованные или с противокоррозионной окраской полосы 4х40 мм (ГОСТ I03-76^{x}) кровельными гвоздями К3,5х40 (ГОСТ 4030-63^{x}) или дюбелями-гвоздями (ГОСТ ТУ I4-4-II4I-8I).

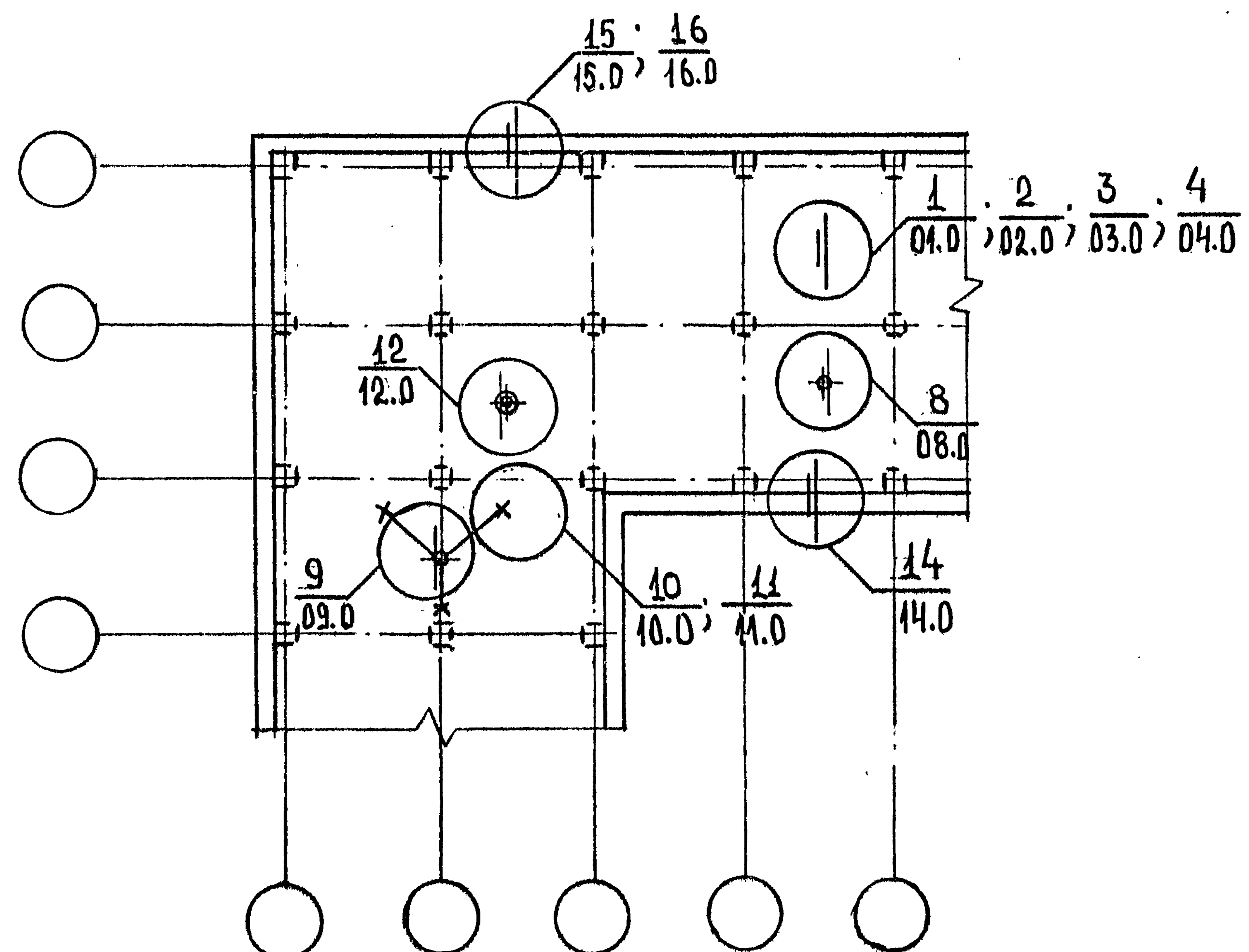
Герметизирующие мастики,применяемые при устройстве кровель - АМ-05 (ТУ 84-246-75),УТ-32 (ТУ 38-I05462-72),эластосил II-06 (ТУ 6-02-II42-78) и другие.Сверху мастика должна быть защищена цементным раствором или окрашена краской БТ-I77 (ГОСТ563I-79^{x}).

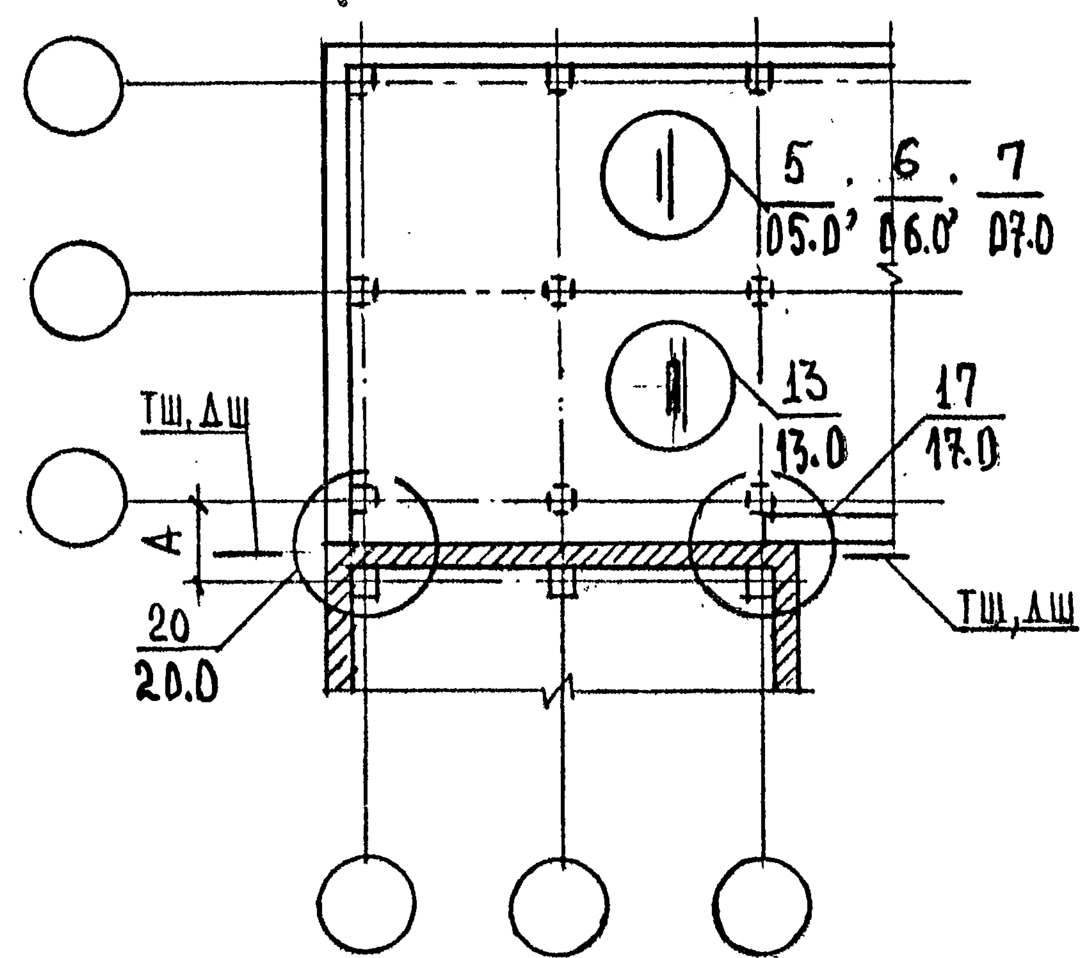
В качестве парапетных плит применены" плиты парапетные железобетонные для производственных зданий" (ГОСТ 6786-80).

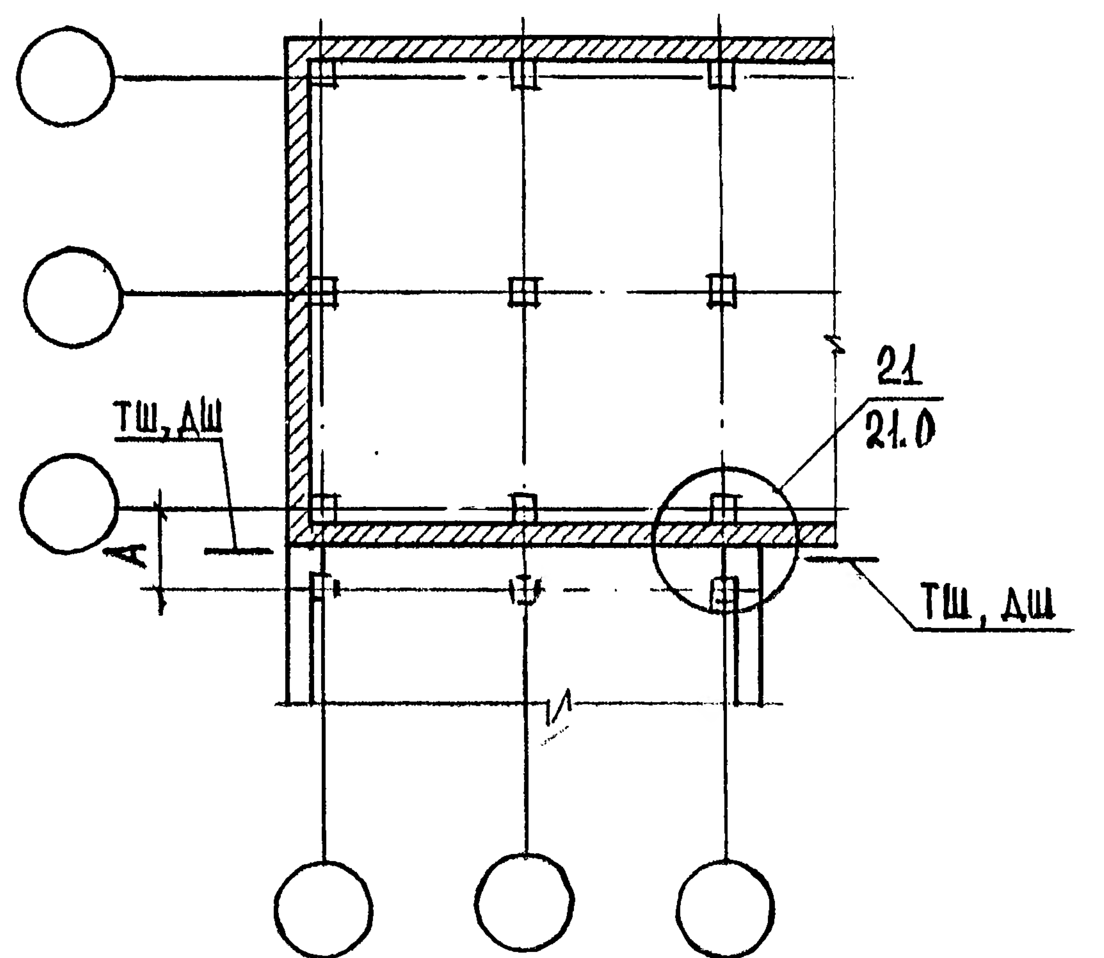
На листе маркировочной схемы обозначение типовой детали дано в виде дроби,где в числителе указан номер типовой детали ,а в знаменателе сокращённый номер документа , на котором она изображена (номер серии и выпуска опущены), например :



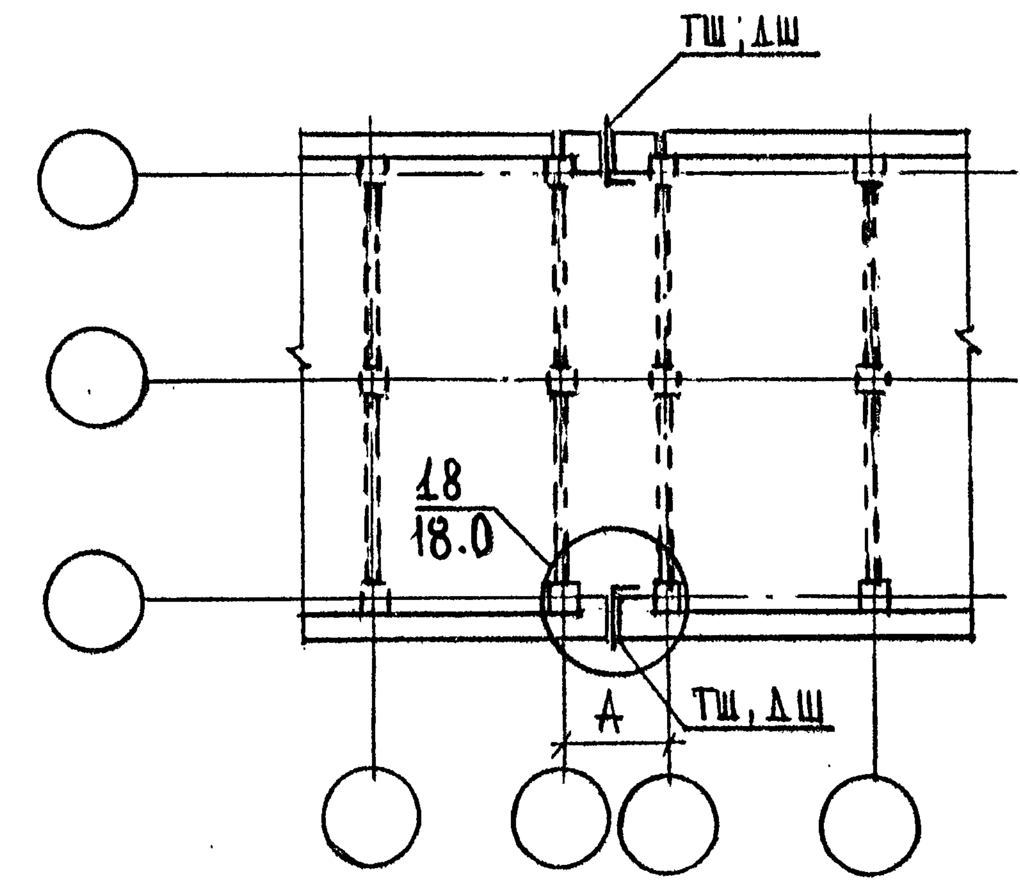
Фрагменты планов кровель

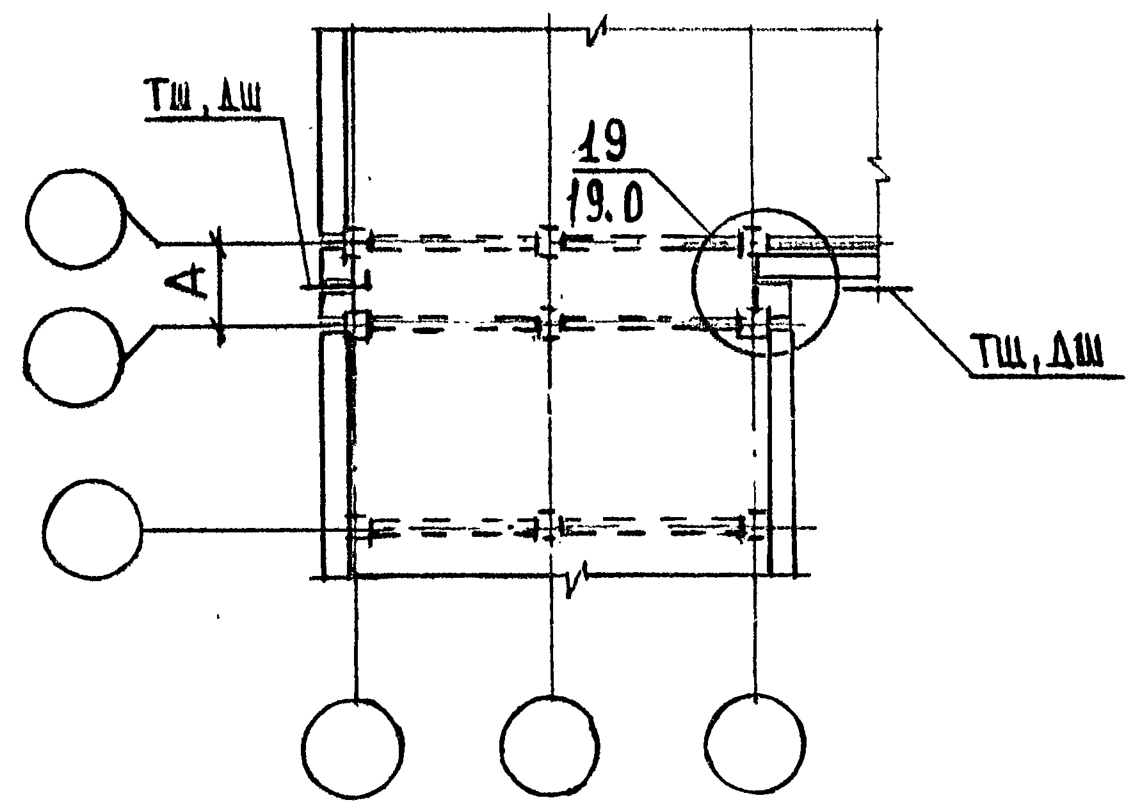






Толщина стены, мм	А, мм	
	Сечение колонны	
	300×300	400×400
250	860	960
300	960	1060
350	1060	1160
400	1160	1260





1. ТДI-ТД4 отличаются элементами покрытий (типами стяжек и теплоизоляций).
2. ТД5-ТД7 - детали температурно-усадочных швов в стяжках и теплоизоляции монолитной укладки различных покрытий.
3. ТДI5- для зданий с парапетом, ТДI6-для зданий с карнизом.
4. ТДI0 и ТДII отличаются конструктивным решением изделий для крепления растяжек.
5. ТД8 - деталь пропуска трубы через покрытие.
6. ТДI2- деталь установки водосточной воронки.

Копия верна

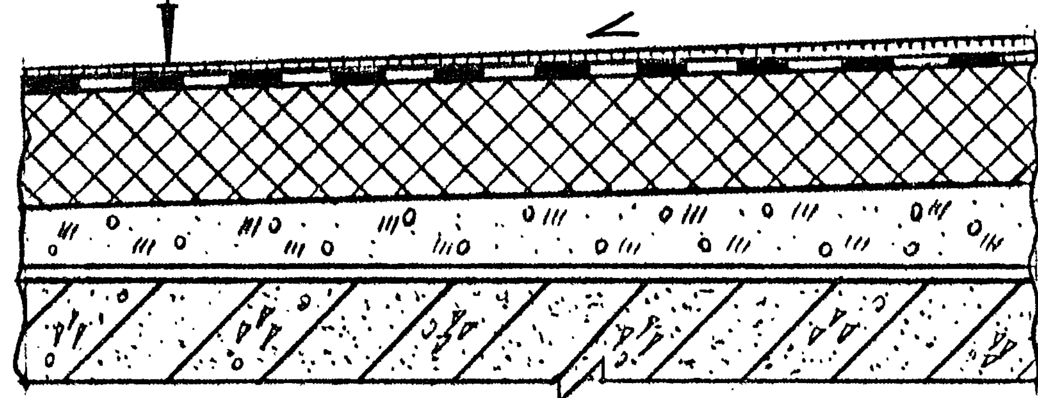
Кровля типов К-1, К-2, К-3, К-3А

Теплоизоляция типов Т-3, Т-4, Т-5, Т-7, Т-10

Керамзит или шлак по уклону

Пароизоляция типов В-2 — В-8

Железобетонная плита



Тип кровли	Тип теплоизоляции
К-1	Т-7
	Т-10
К-2 К-3 К-3А	Т-3
	Т-4
	Т-5
	Т-7
	Т-10

Нач. отд.	Греков		09.06.86	2.260-1.5-01.0
Н. контр.	Каляпкина			Деталь ТД 1
ГИП	Шахова			Стадия Р, Лист —, Листов 1
Рук. гр.	Каляпкина			ЦНИИЭП учебных зданий
Ст. инж.	Бесценная			
Инж.	Елисеева			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

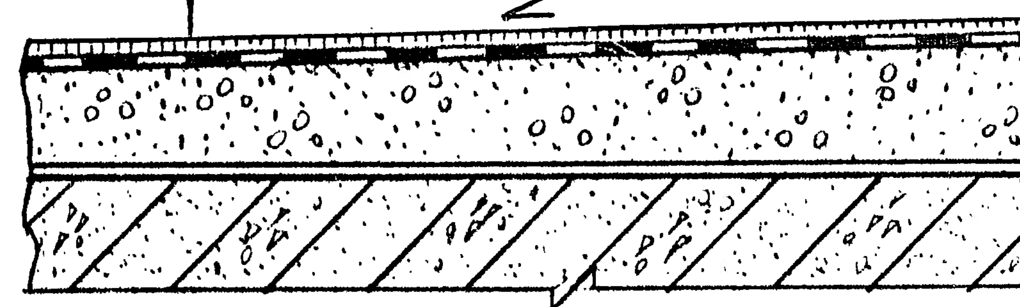
Формат А4

Кровля типов К-1, К-2, К-3, К-3А

Теплоизоляция типа Т-9

Пароизоляция типов В-2 — В-8

Железобетонная плита

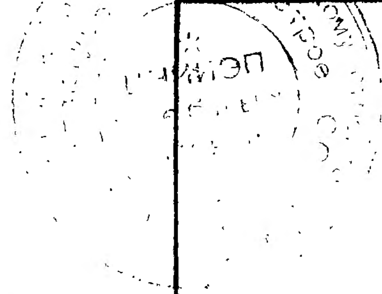


Нач. отд.	Греков		09.06.86	2.260-1.5-02.0
Н. контр.	Каляпкина			Деталь ТД 2
ГИП	Шахова			Стадия Р, Лист —, Листов 1
Рук. гр.	Каляпкина			ЦНИИЭП учебных зданий
Ст. инж.	Бесценная			
Инж.	Елисеева			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

21828 8

Формат А4



Кровля типов К-1, К-2, К-3, К-3А

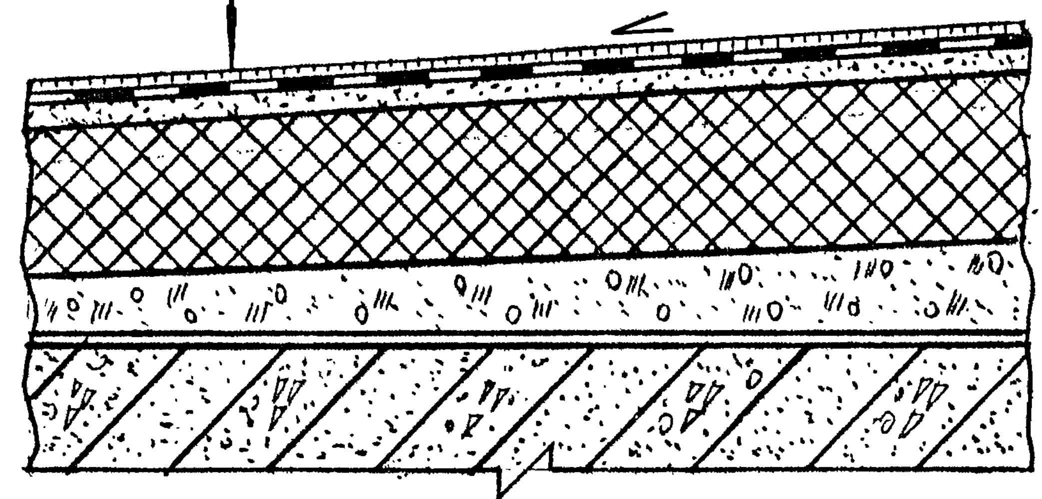
Стяжка типа С-2

Теплоизоляция типов Т-8, Т-11

Керамзит или шлак по уклону

Пароизоляция типов В-2 — В-8

Железобетонная плита



Нач.отд.	Греков		09.06.86	2.260-1.5-03.D
Н.контр.	Каляпкина			Деталь ТД 3
ГИП	Шахова			
Рук.гр.	Каляпкина			
Ст.инж.	Бесценная			
Инж.	Елисеева			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4

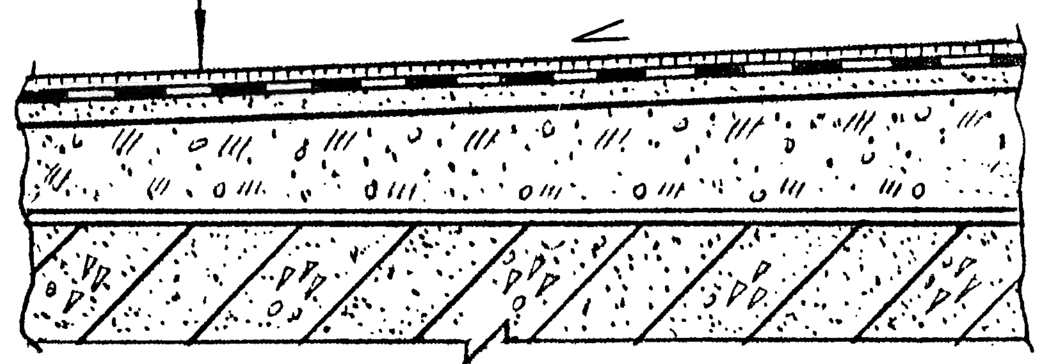
Кровля типов К-1, К-2, К-3, К-3А

Стяжка типов С-2, С-3

Теплоизоляция типов Т-12, Т-15

Пароизоляция типов В-2 — В-8

Железобетонная плита



Тип стяжки	Тип теплоизоляции
С-2	Т-12
С-3	Т-15

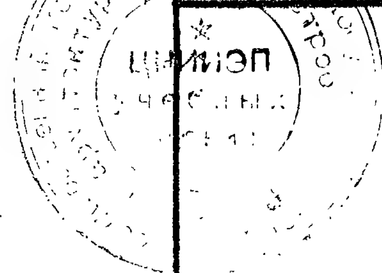
Нач.отд.	Греков		09.06.86	2.260-1.5-04.D
Н.контр.	Каляпкина			Деталь ТД 4
ГИП	Шахова			
Рук.гр.	Каляпкина			
Ст.инж.	Бесценная			
Инж.	Елисеева			

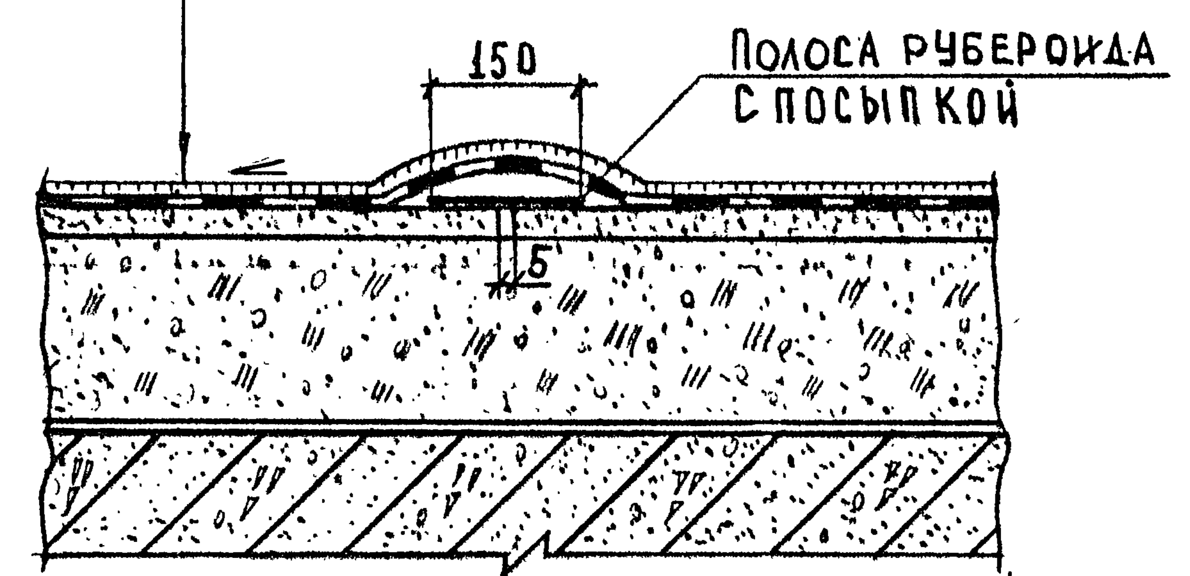
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4





Полосу рубероида приклеить точечно с одной стороны шва.

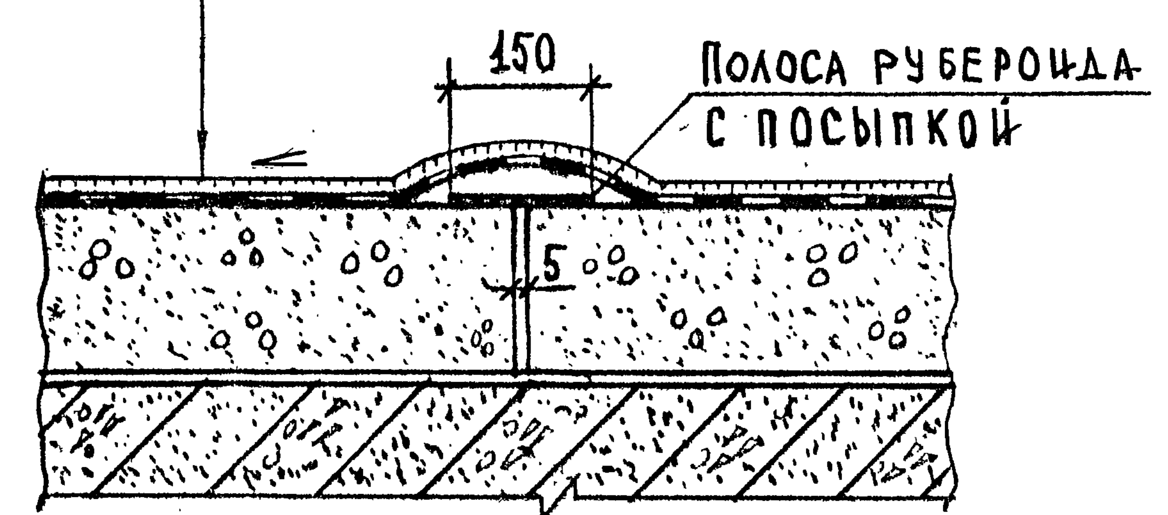
Нач.отд.	Греков		09.06.86	2.260-1.5-05.Д
Н.контр.	Каляпкина			Деталь ТД5
ГИП	Шахова			
Рук.гр.	Каляпкина			
Ст.инж.	Бесценная			
Инж.	Елисеева			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Полосу рубероида приклеить точечно с одной стороны шва.

Нач.отд.	Греков		09.06.86	2.260-1.5-06.Д
Н.контр.	Каляпкина			Деталь ТД6
ГИП	Шахова			
Рук.гр.	Каляпкина			
Ст.инж.	Бесценная			
Инж.	Елисеева			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

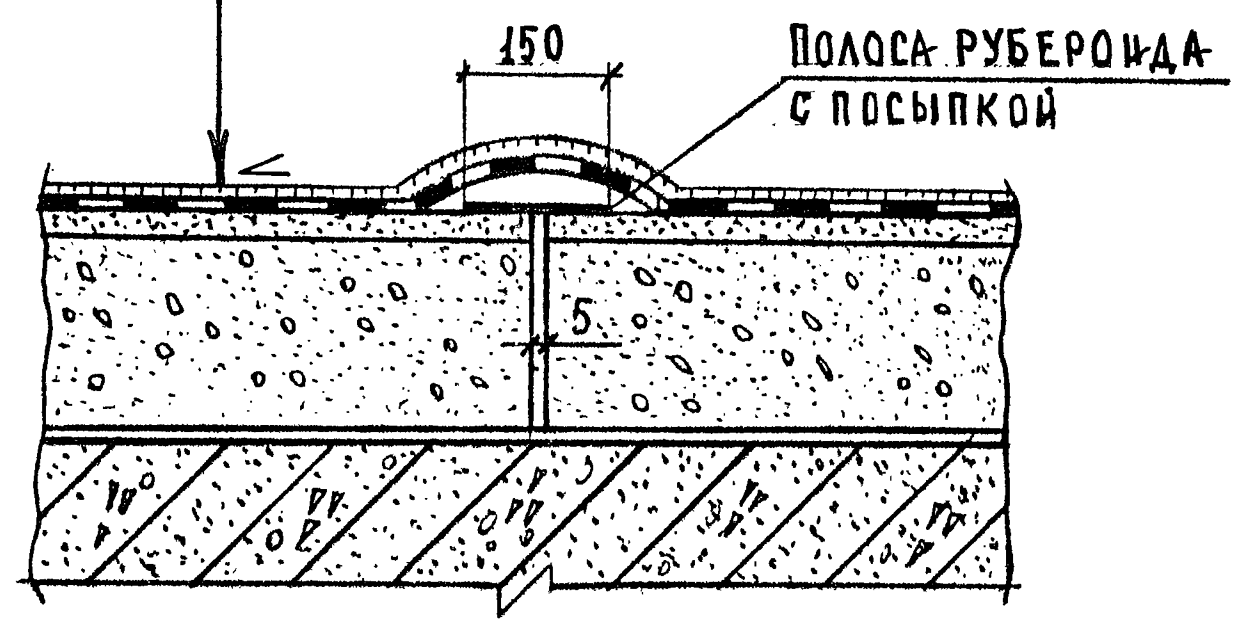
ЦНИИЭП учебных зданий

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

21828 10

Формат А4

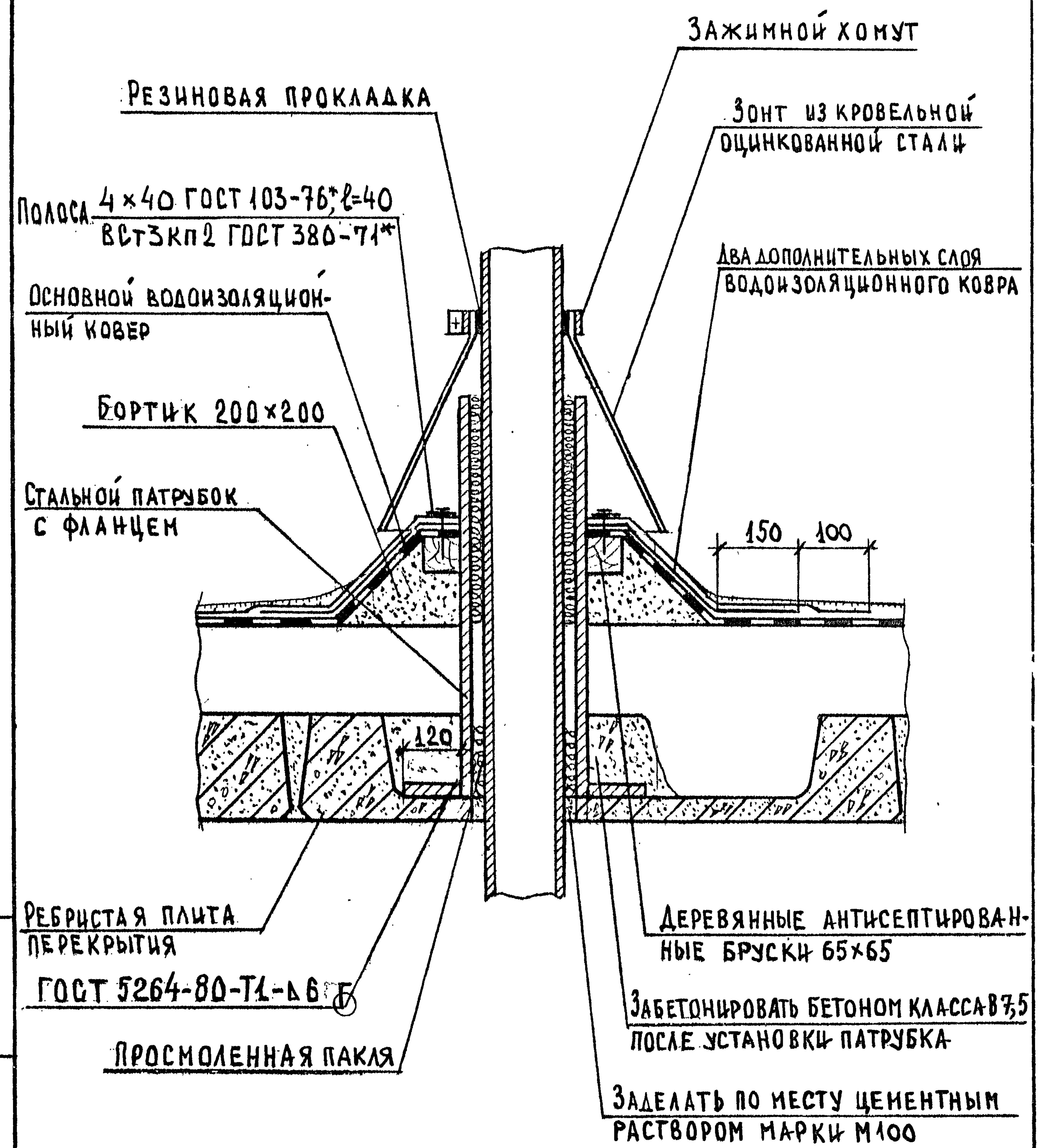
Копия верна



Полосу рубероида приклеить точечно с одной стороны шва.

				2.260-1.5-07.Д		
Нач.отд.	Греков		09.06.86			
Н.контр.	Каляпкина			Деталь ТД 7	Стадия Р	Лист	Листов 1
ГИП	Шахова					
Рук.гр	Каляпкина				ЦНИИЭП учебных зданий	
Ст.инж.	Бесценная					
Инж.	Елисеева					

Формат А4



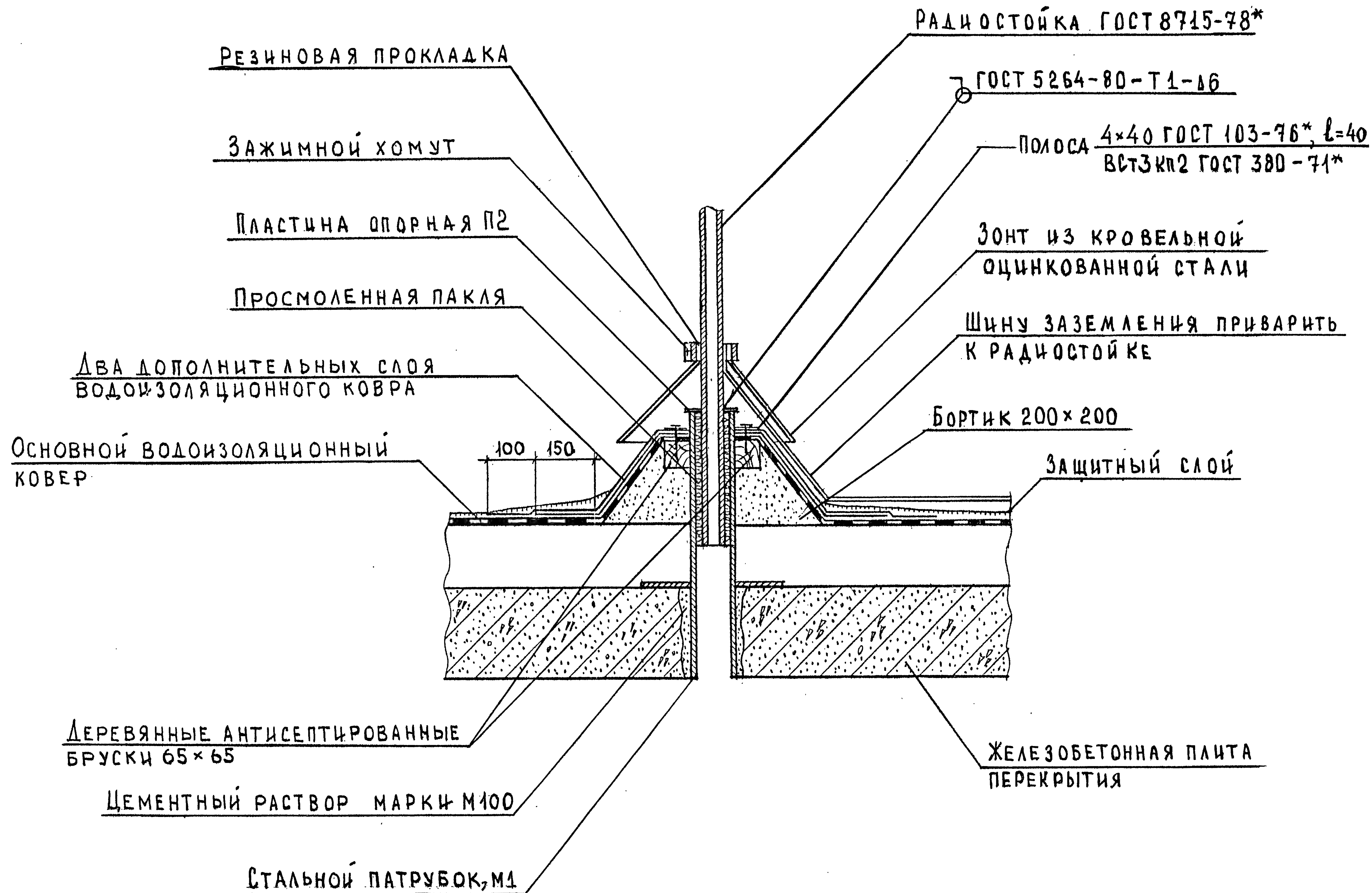
				2.260-1.5-08.Д		
Нач.отд.	Греков		09.06.86			
Н.контр.	Каляпкина			Деталь ТД 8	Стадия Р	Лист	Листов 1
ГИП	Шахова					
Рук.гр.	Каляпкина				ЦНИИЭП учебных зданий	
Ст.инж.	Бесценная					
Инж.	Елисеева					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

21828 11

Формат А4

Копия верна



Марки радиостоек принимать в конкретном проекте.

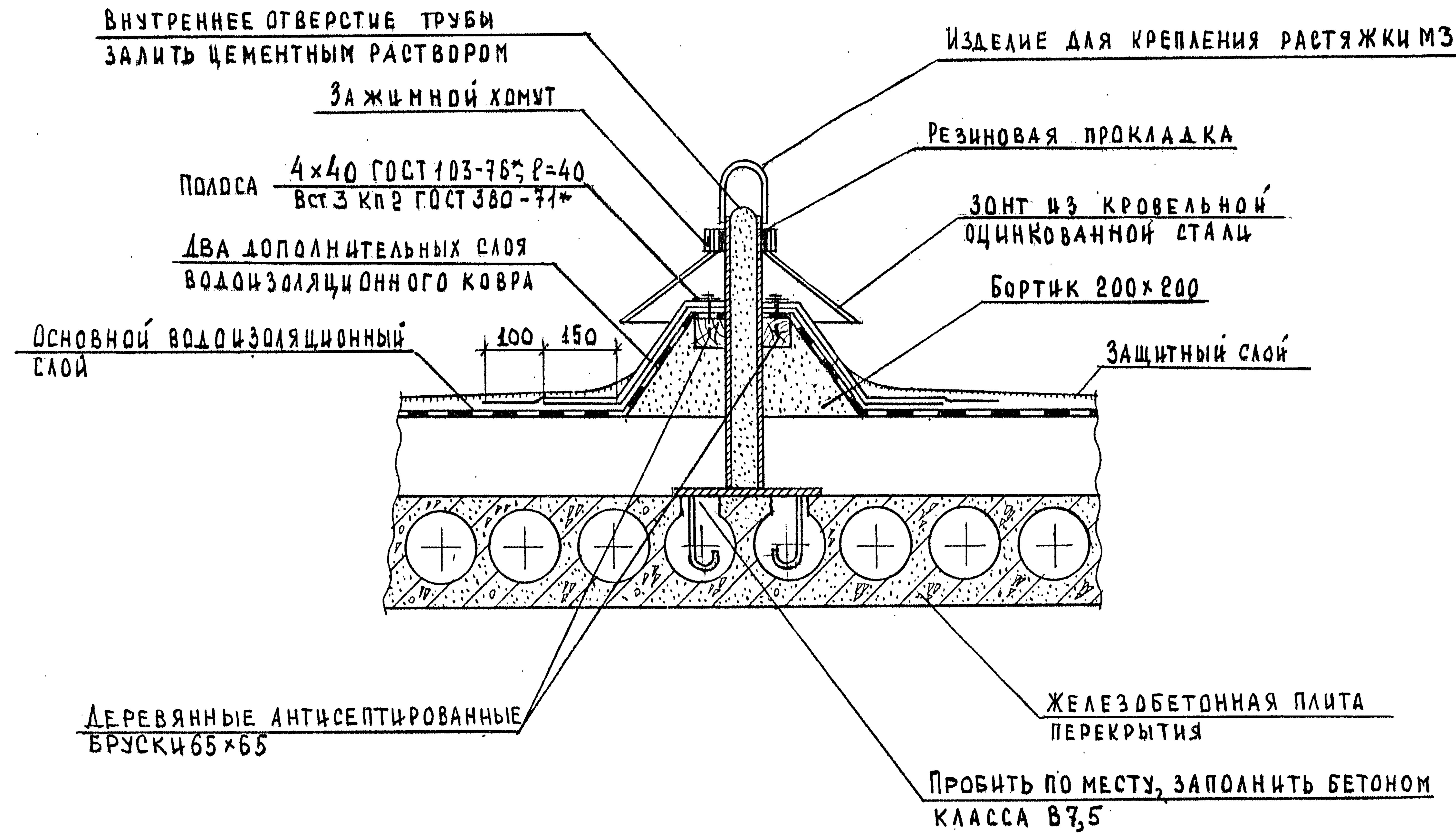
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

				2.260-1.5-09.0		
Нач. отд.	Греков	[signature]	09.06.86			
Н. контр.	Каляпкина	[signature]		Деталь ТД 9	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
ГИП	Шахова	[signature]			ЦНИИЭП учебных зданий	
Рук. гр.	Каляпкина	[signature]				
Ст. инж.	Бесценная	[signature]				
Инж.	Елисеева	[signature]				

21828 12

Формат А3

Копия верна



				2.260-1.5-10.0			
Нач.отд	Греков	[подпись]	09.06.86	Деталь ТД 10	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Каляпкина	[подпись]			Р		1
ГИП	Шахова	[подпись]			ЦНИИЭП учебных зданий		
Рук.гр.	Каляпкина	[подпись]					
Ст.инж.	Бесценная	[подпись]					
Инж.	Елисеева	[подпись]					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

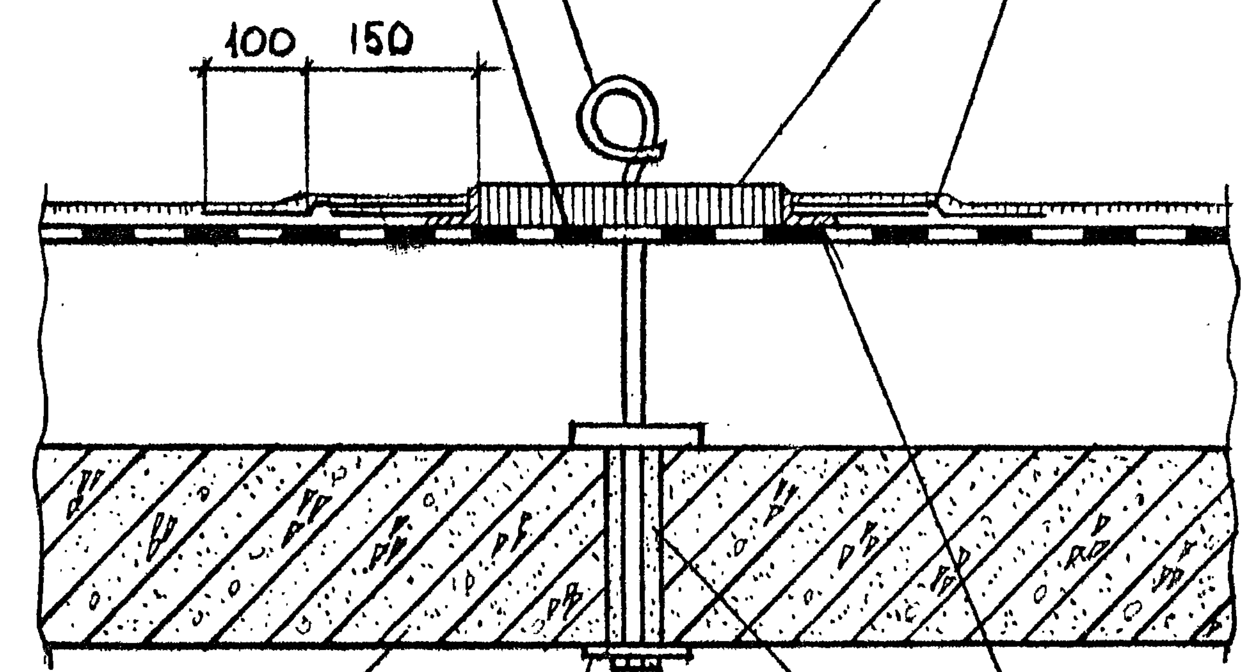
Копия верна

Изделие для крепления растяжки М2

Основной водоизоляционный ковер

Залить мастикой

Два дополнительных слоя водоизоляционного ковра



Металлическая рама М4

Железобетонная плита перекрытия

Бетон класса В7,5

Шайба 14.01.05 ГОСТ 11371-78*

Гайка М14 ГОСТ 24671-84

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Нач.отд.	Греков	[signature]	09.06.86	2.260-1.5-11.0
Н.контр.	Каляпкина	[signature]		Деталь ТД 11
Гип	Шахова	[signature]		
Рук.гр.	Каляпкина	[signature]		
Ст.инж.	Бесценная	[signature]		
Инж.	Елисеева	[signature]		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

Струевыпрямитель колпака водоприемной воронки

Съемная крышка водоприемного колпака

Прижимное кольцо

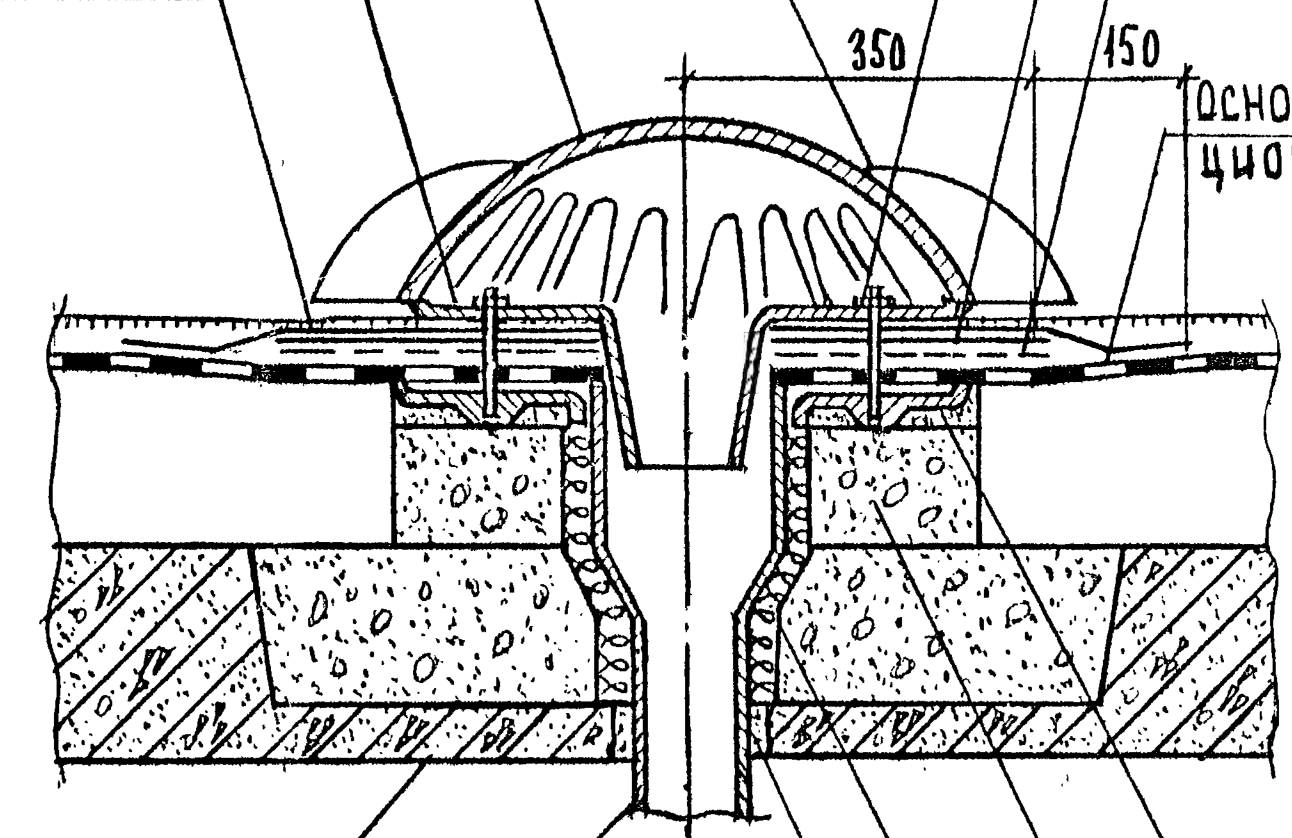
Защитный слой

Накидная гайка с шайбой

Два дополнительных слоя водоизоляционного ковра

Слой мешковины пропитанной в мастике

Основной водоизоляционный слой



Железобетонная плита перекрытия

Чаша водоприемной воронки

Цементный раствор марки М100

Легкий бетон класса В7,5

Минеральная вата

Заделать по месту цементным раствором марки М100

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

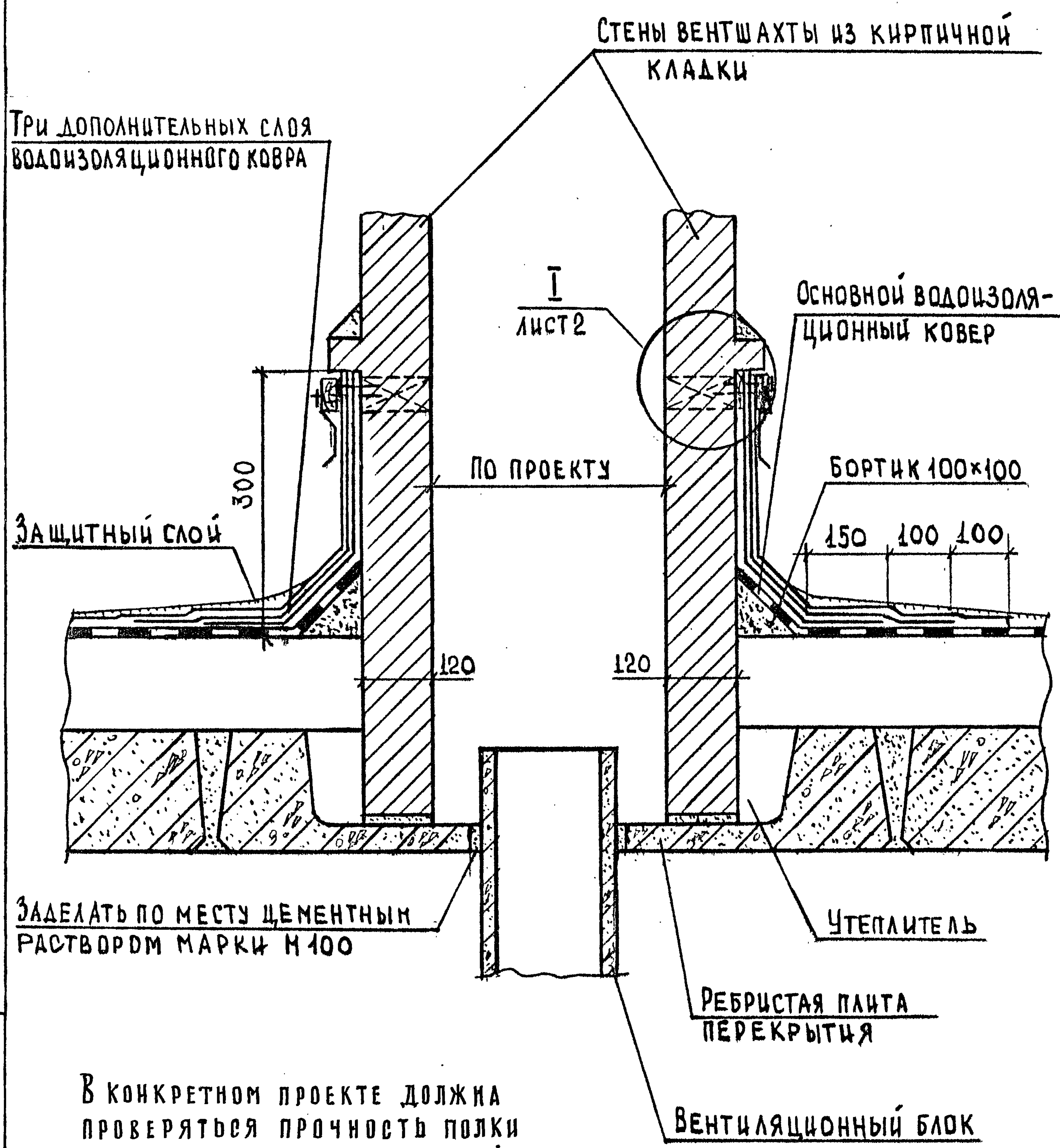
Нач.отд.	Греков	[signature]	09.06.86	2.260-1.5-12.0
Н.контр.	Каляпкина	[signature]		Деталь ТД 12
Гип	Шахова	[signature]		
Рук.гр.	Каляпкина	[signature]		
Ст.инж.	Бесценная	[signature]		
Инж.	Елисеева	[signature]		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

Копия верна

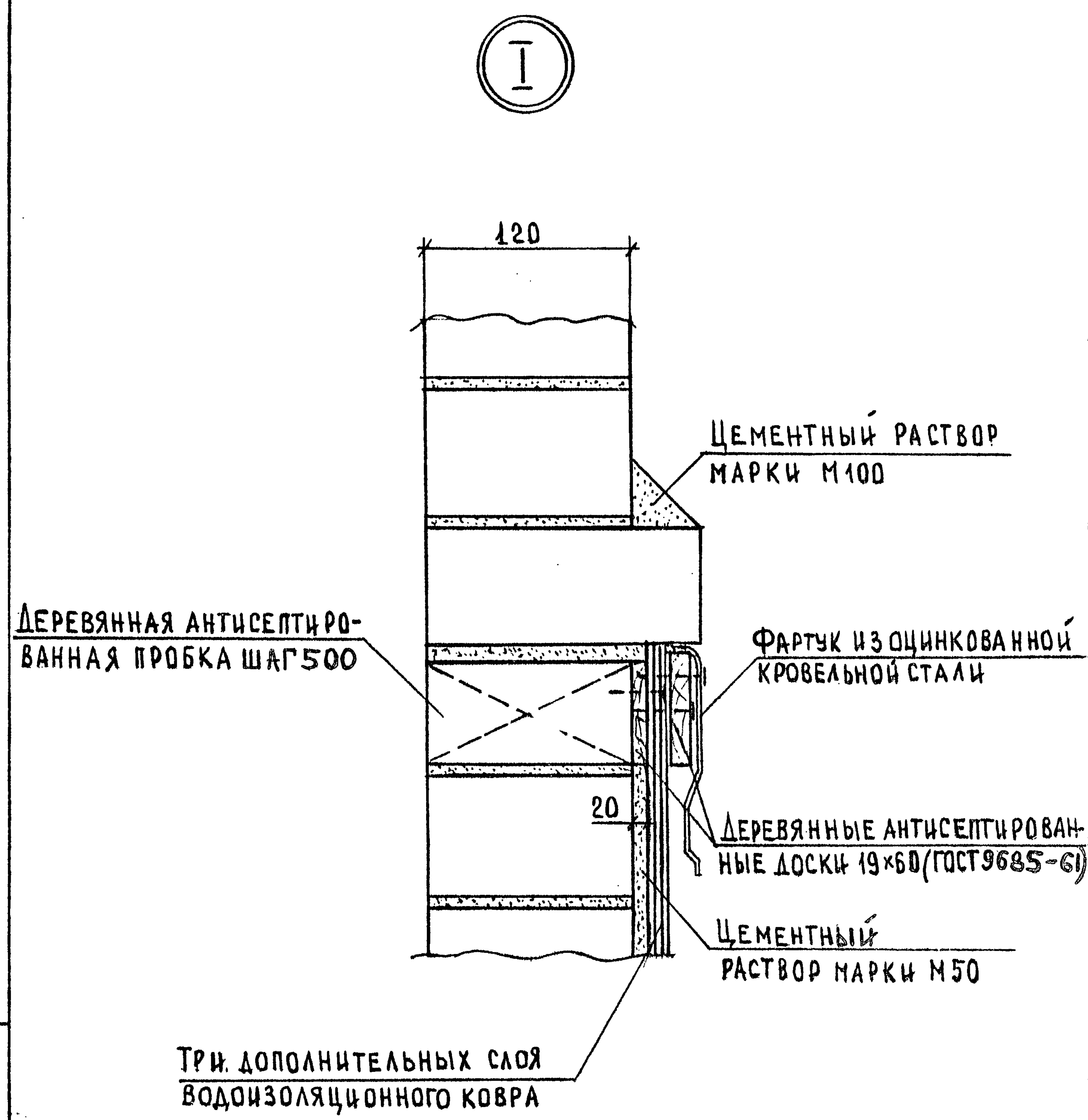


В конкретном проекте должна проверяться прочность полки плиты от приложения местной нагрузки.

				2.260-1.5-13.Д			
Нач.отд.	Греков	[подпись]	09.06.86	Деталь ТД13	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Каляпкина	[подпись]			Р	1	2
ГИП	Шахова	[подпись]			ЦНИИЭП учебных зданий		
Рук.гр.	Каляпкина	[подпись]					
Ст.инж.	Бесценная	[подпись]					
Инж.	Елисеева	[подпись]					

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4



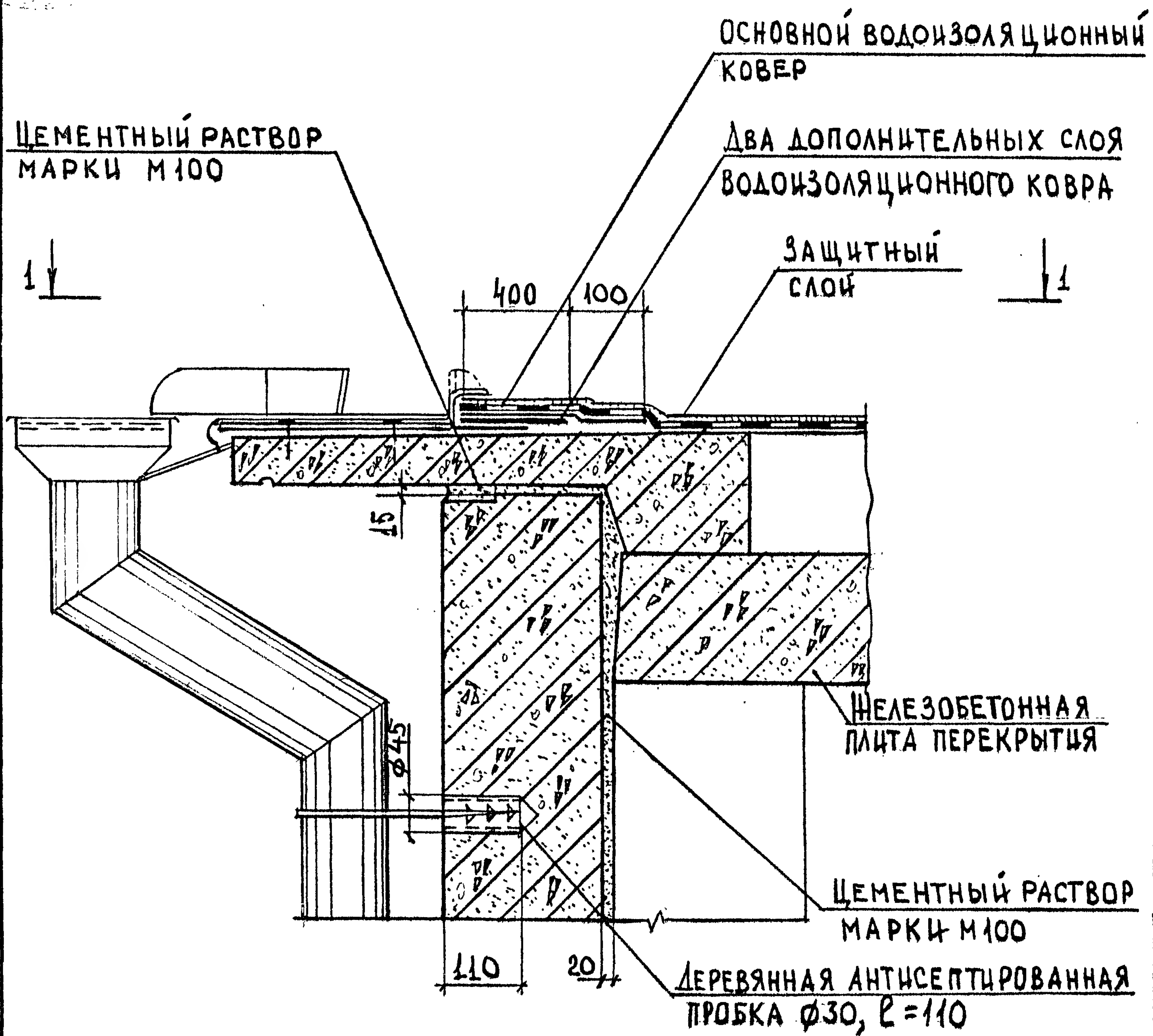
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

2.260-1.5-13.Д	Лист 2

21828 15

Формат А4

Копия верна



Разрез 1-1 см. лист 2.

Нач.отд.	Греков		09.06.86
Н.контр.	Каляпкина		
ГИП	Шахова		
Рук.гр	Каляпкина		
Ст.инж.	Бесценная		
Инж.	Елисеева		

2.260-1.5-14.0

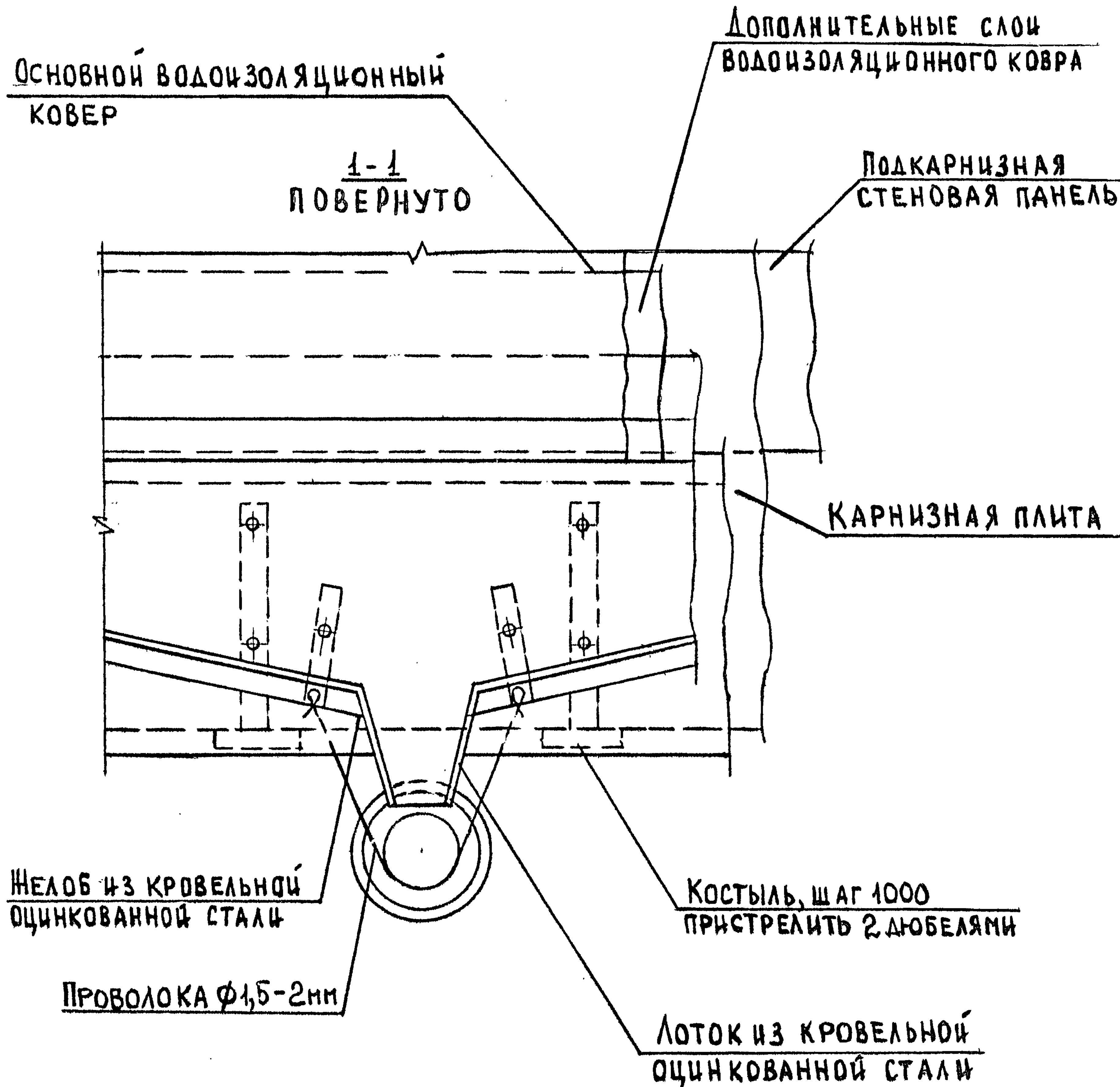
Деталь ТД14

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

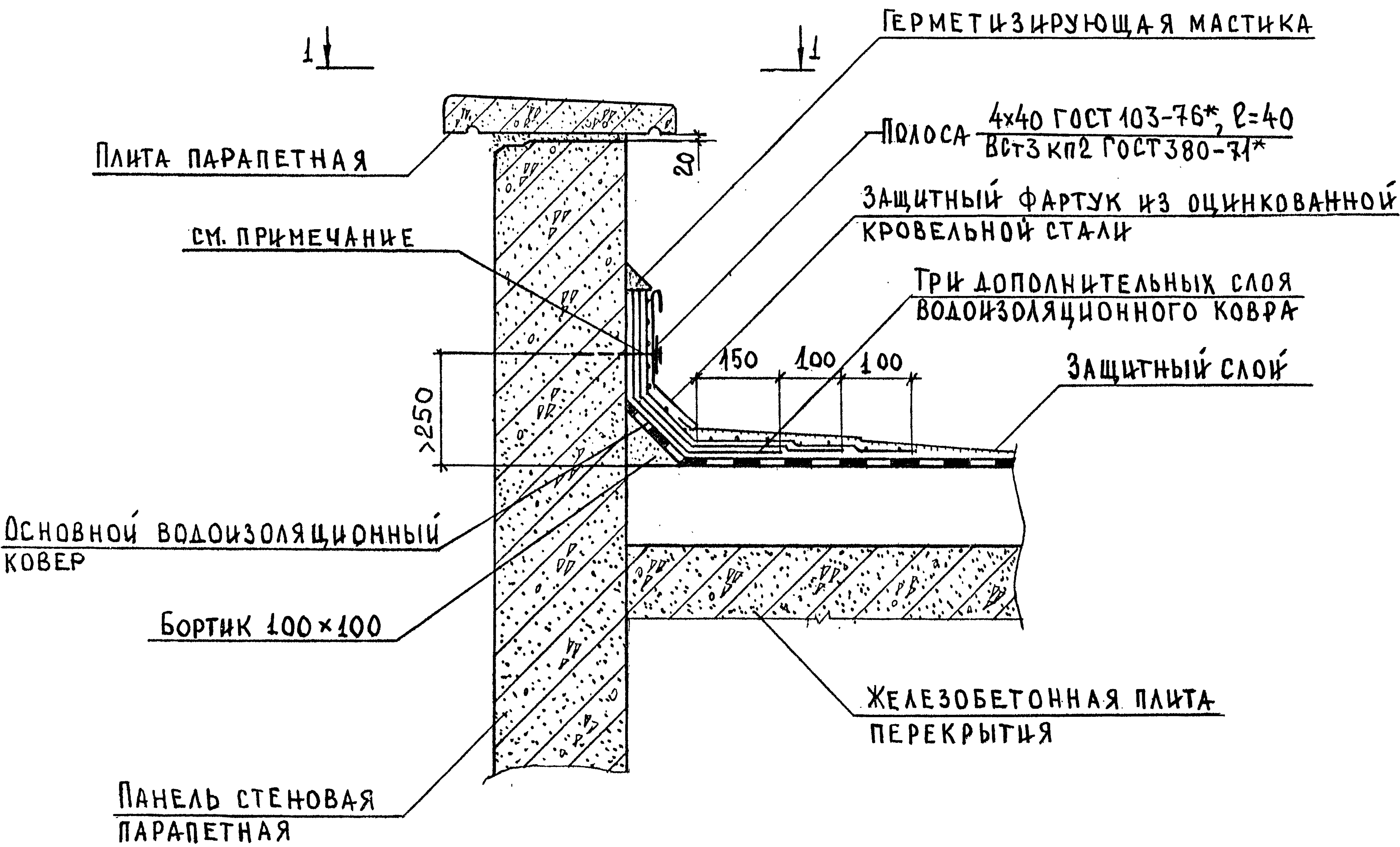
2.260-1.5-14.0

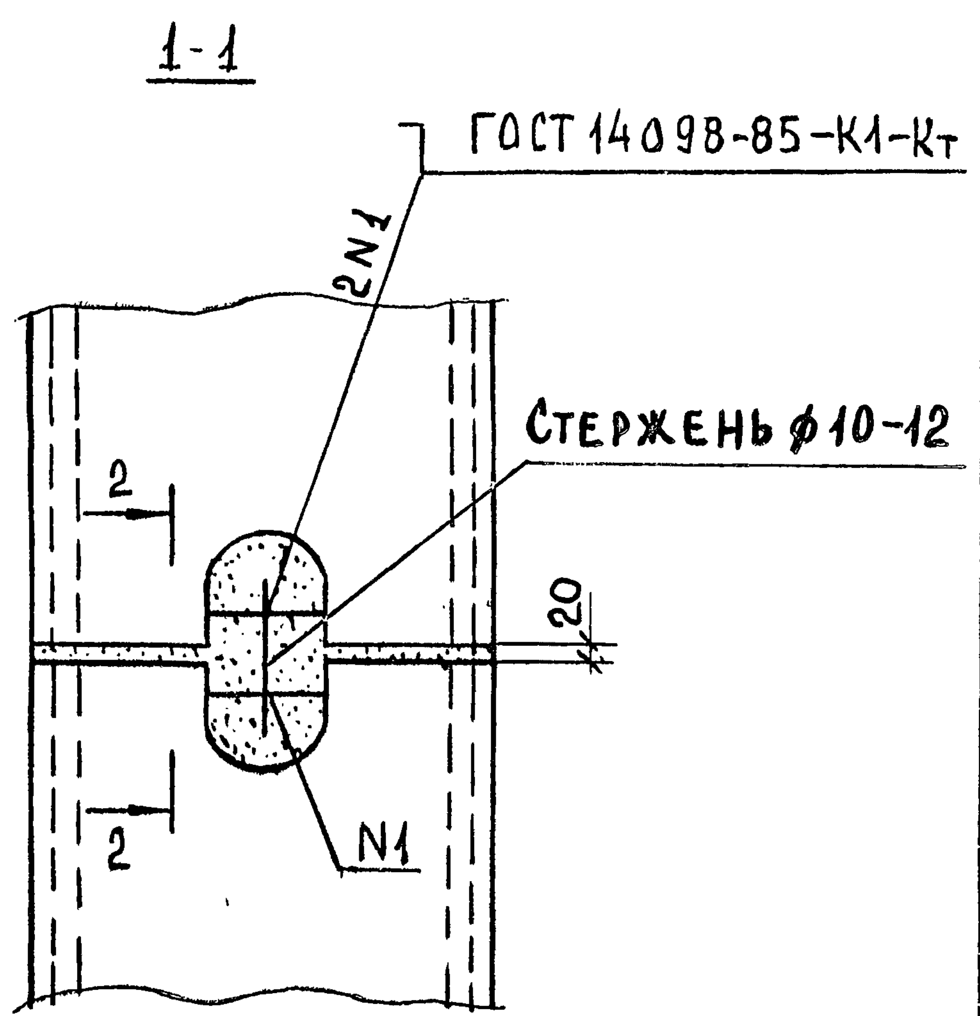
Лист
2

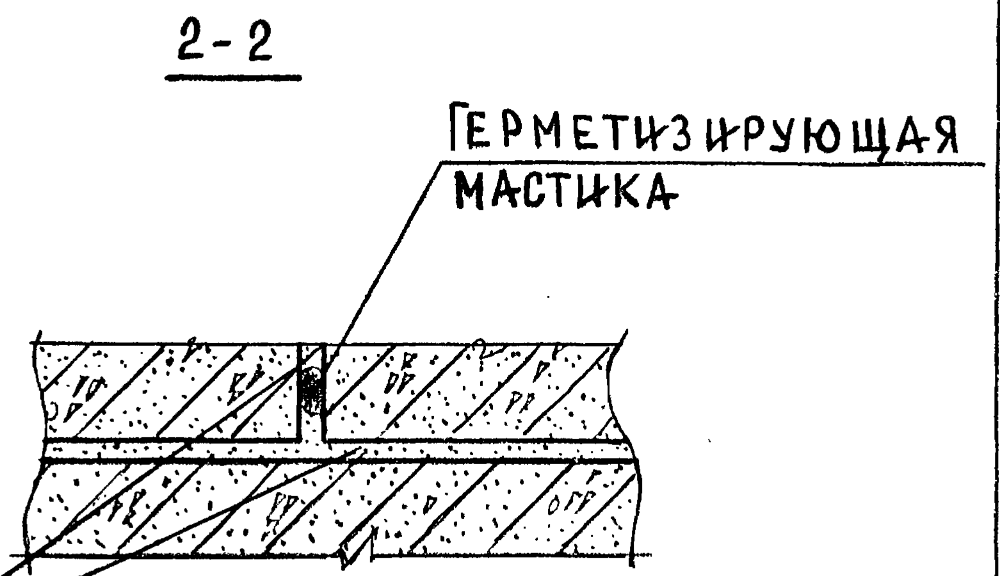
21828 16

Формат А4

Копия верна







Защитный фартук крепить к стенам из ячеистого бетона гвоздями К 3,5×40 (ГОСТ 4030-63*), к стенам из легкого бетона – дюбелями-гвоздями ДГ 4,5×60 (ТУ 14-4-1141-81).

Нач. отд.	Греков	[подпись]	09.06.86
Н. контр.	Каляпкина	[подпись]	
ГИП	Шахова	[подпись]	
Рук. гр.	Каляпкина	[подпись]	
Ст. инж.	Бесценная	[подпись]	
Инж.	Елисеева	[подпись]	

2.260-1.5-15.0

Деталь ТД 15

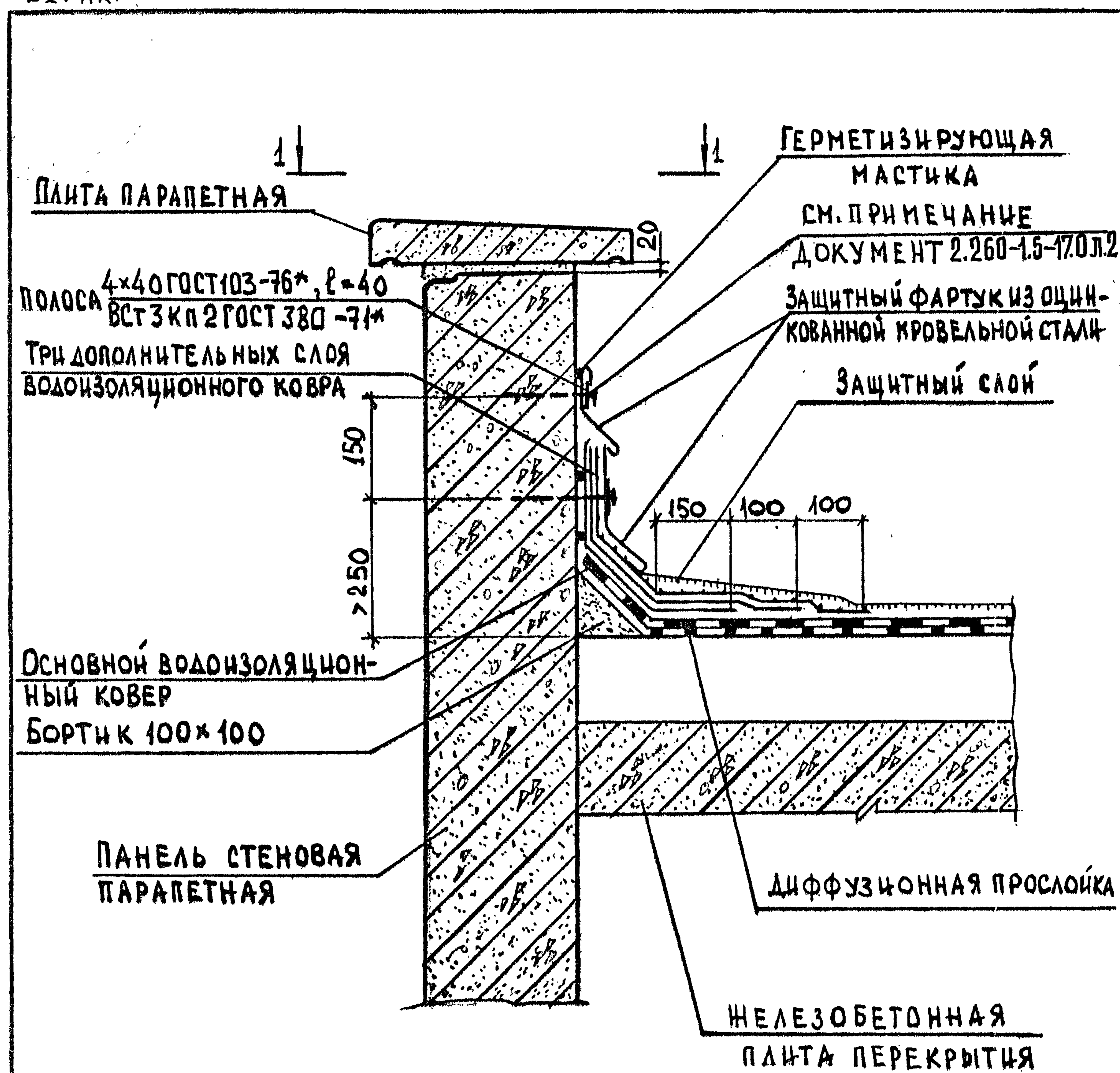
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Копия верна.



Сечение 1-1 см. документ 2.260-1.5-15.0

Нач.отд.	Греков		09.06.86
Н.контр.	Каляпкина		
ГИП	Шахова		
Рук.гр.	Каляпкина		
Ст.инж.	Бесценная		
Инж.	Елисеева		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

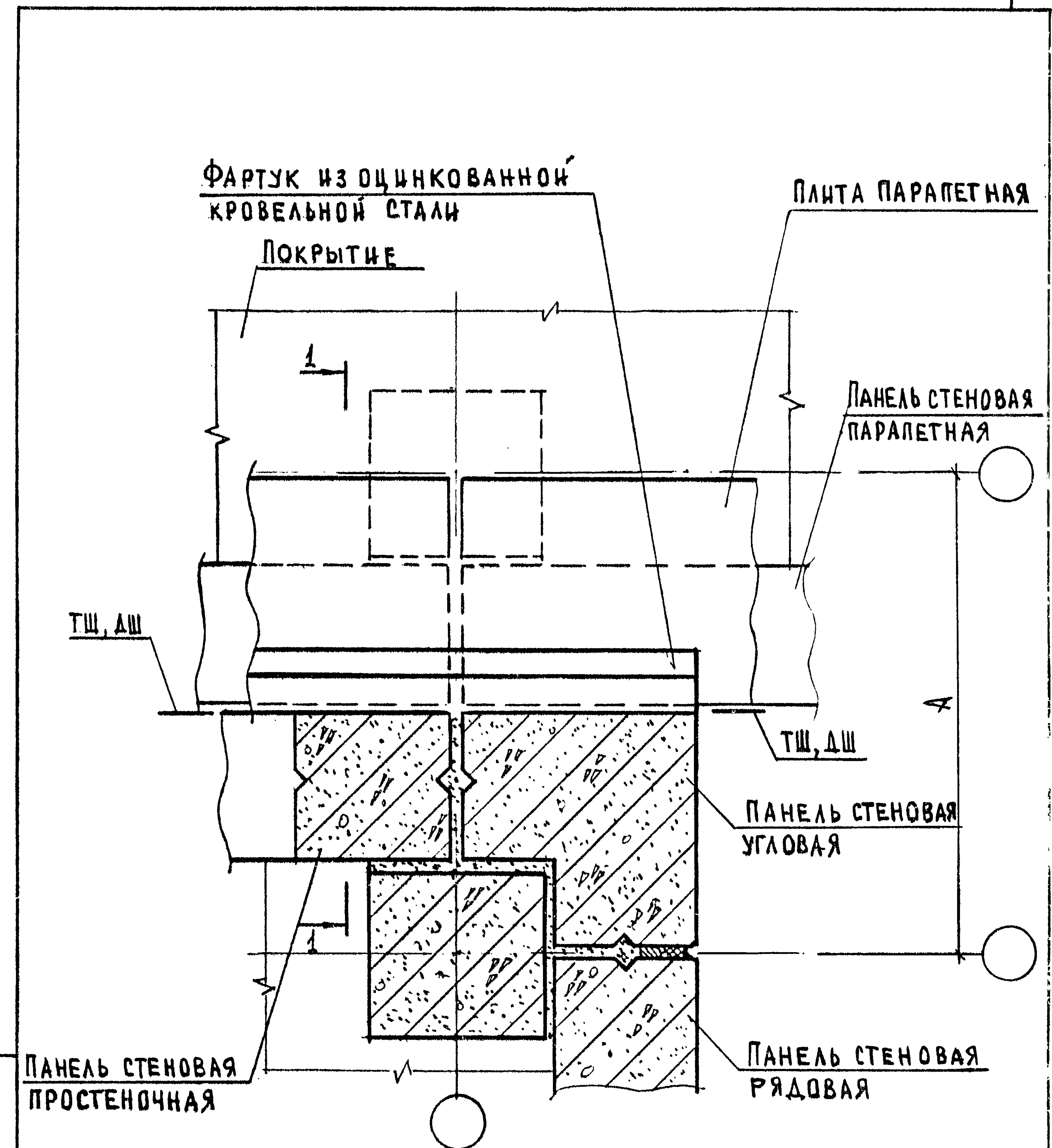
2.260-1.5-16.0

Деталь ТД 16

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4



Размер А см. документ 2.260-1.5-00.0ТО лист 8.
Разрез 1-1 см. лист 2.

Нач.отд.	Греков		09.06.86
Н.контр.	Каляпкина		
ГИП	Шахова		
Рук.гр.	Каляпкина		
Ст.инж.	Бесценная		
Инж.	Елисеева		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

2.260-1.5-17.0

Деталь ТД 17

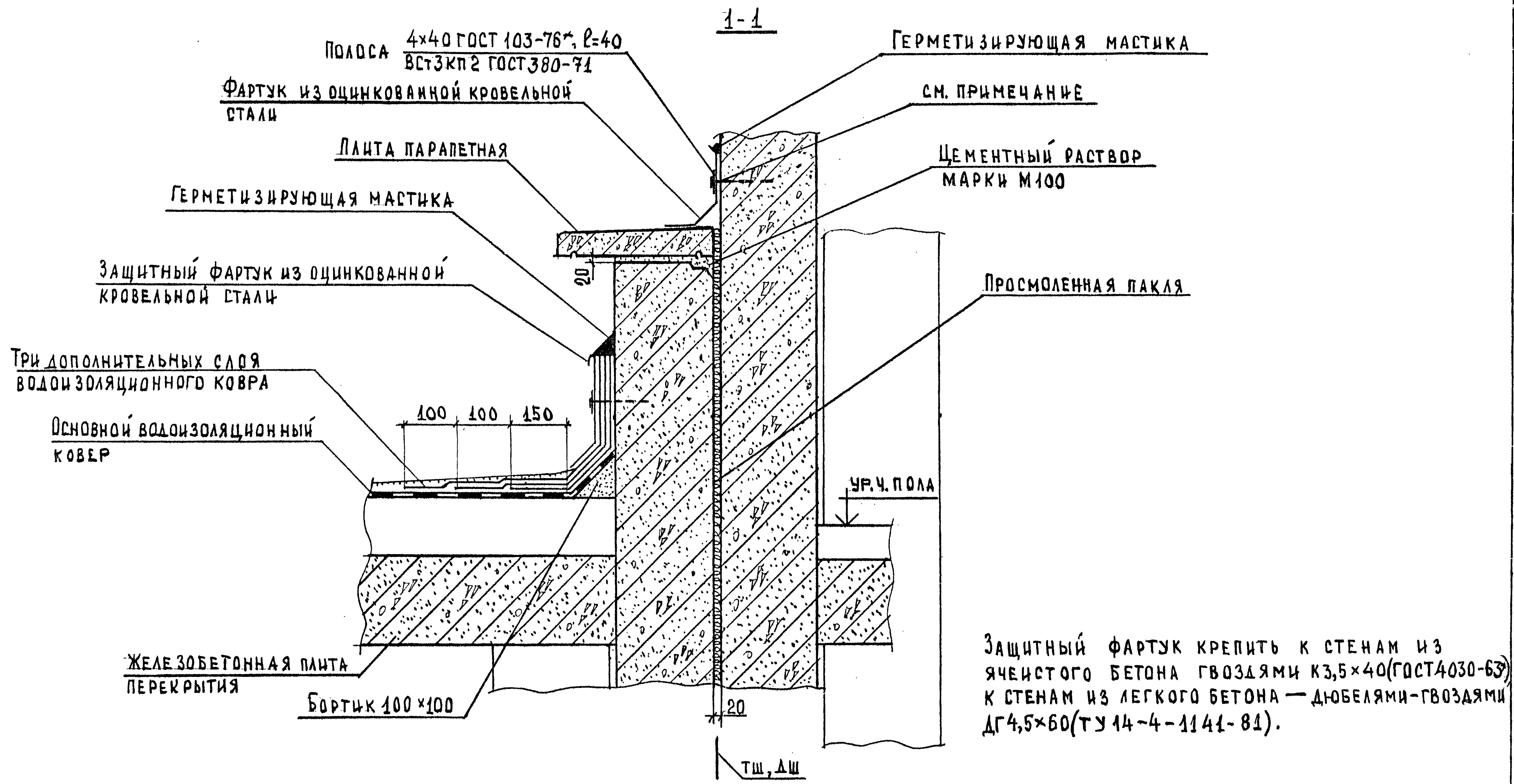
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

21828 18

Формат А4

Копия верна

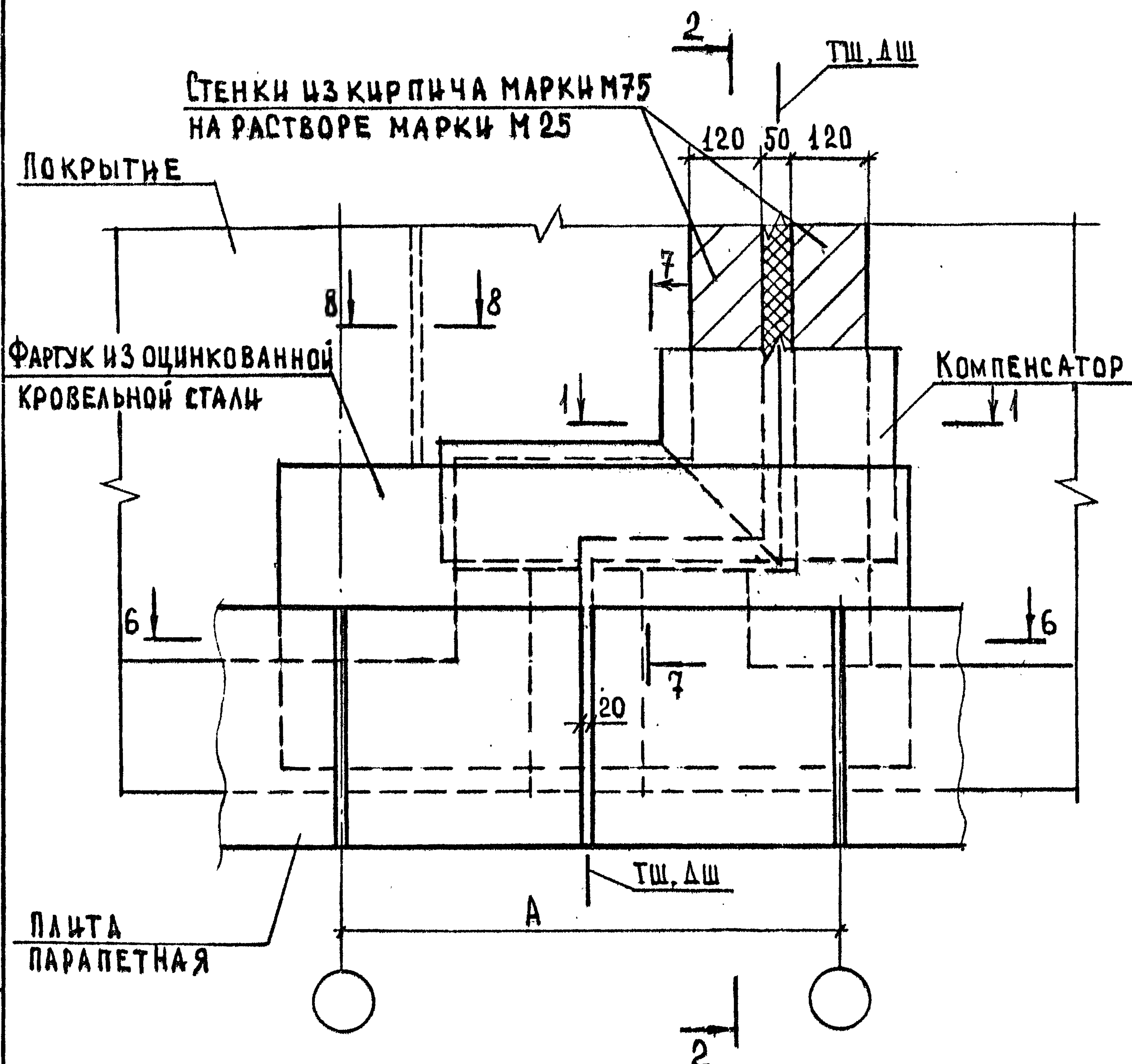


Защитный фартук крепить к стенам из ячеистого бетона гвоздями К3,5×40(ГОСТ4030-63) к стенам из легкого бетона — дюбелями-гвоздями ДГ4,5×60(ТУ 14-4-1141-81).

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

	Лист
2.260-1.5-17.0	2

Копия верна



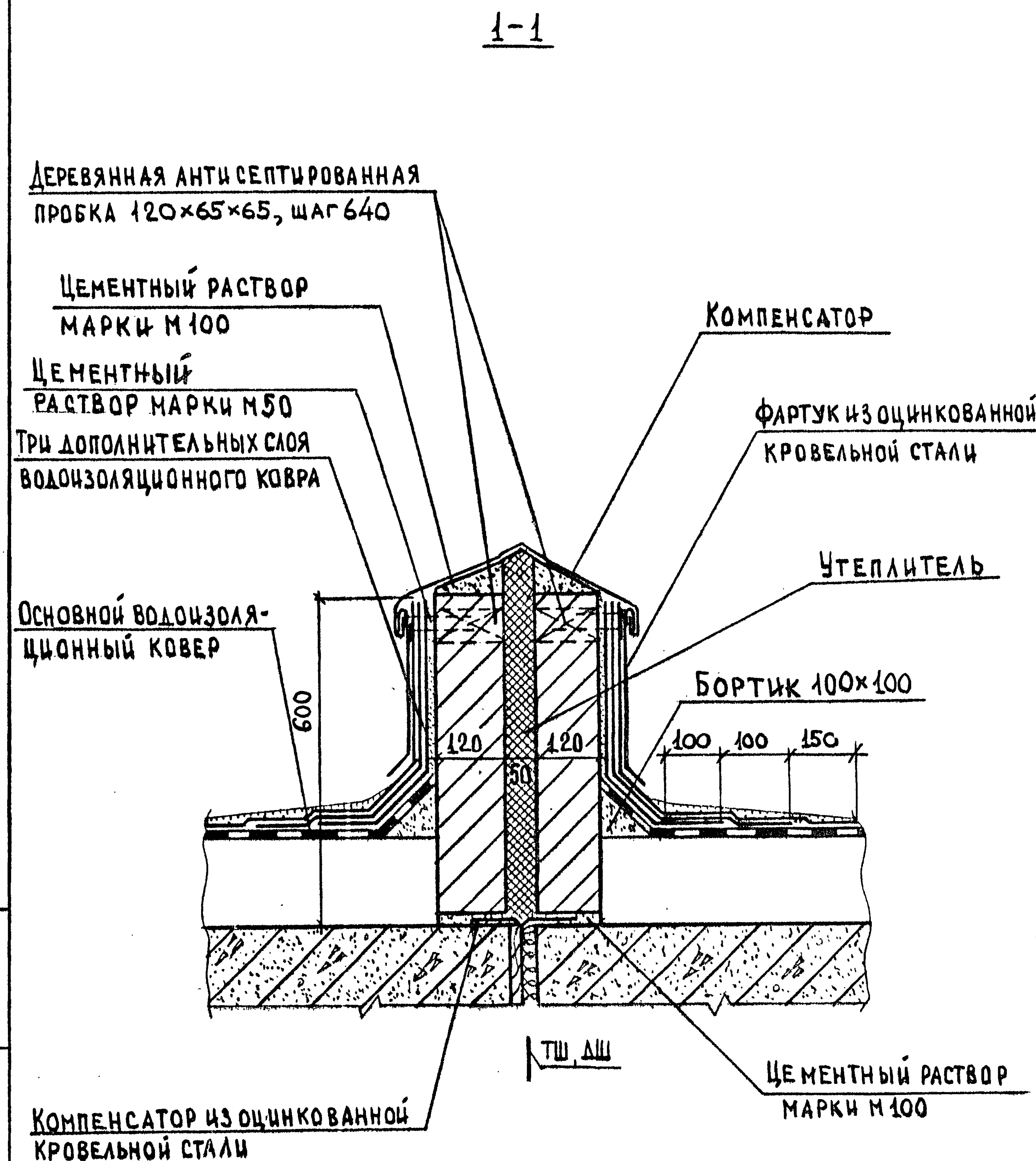
Размер А см. документ 2.260-1.5-00.ОТО лист 8.
Разрезы 1-1, 2-2, 6-6 см. соответственно листы 2, 3, 6.
Разрезы 7-7, 8-8 см. лист 7.

				2.260-1.5-18.0			
Нач.отд.	Греков		09.06.86				
Н.контр.	Каляпкина			Деталь ТД18	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Шахова				Р	1	7
Рук.гр.	Каляпкина				ЦНИИЭП учебных зданий		
Ст.инж.	Бесценная						
Инж.	Елисеева						

Формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1-1



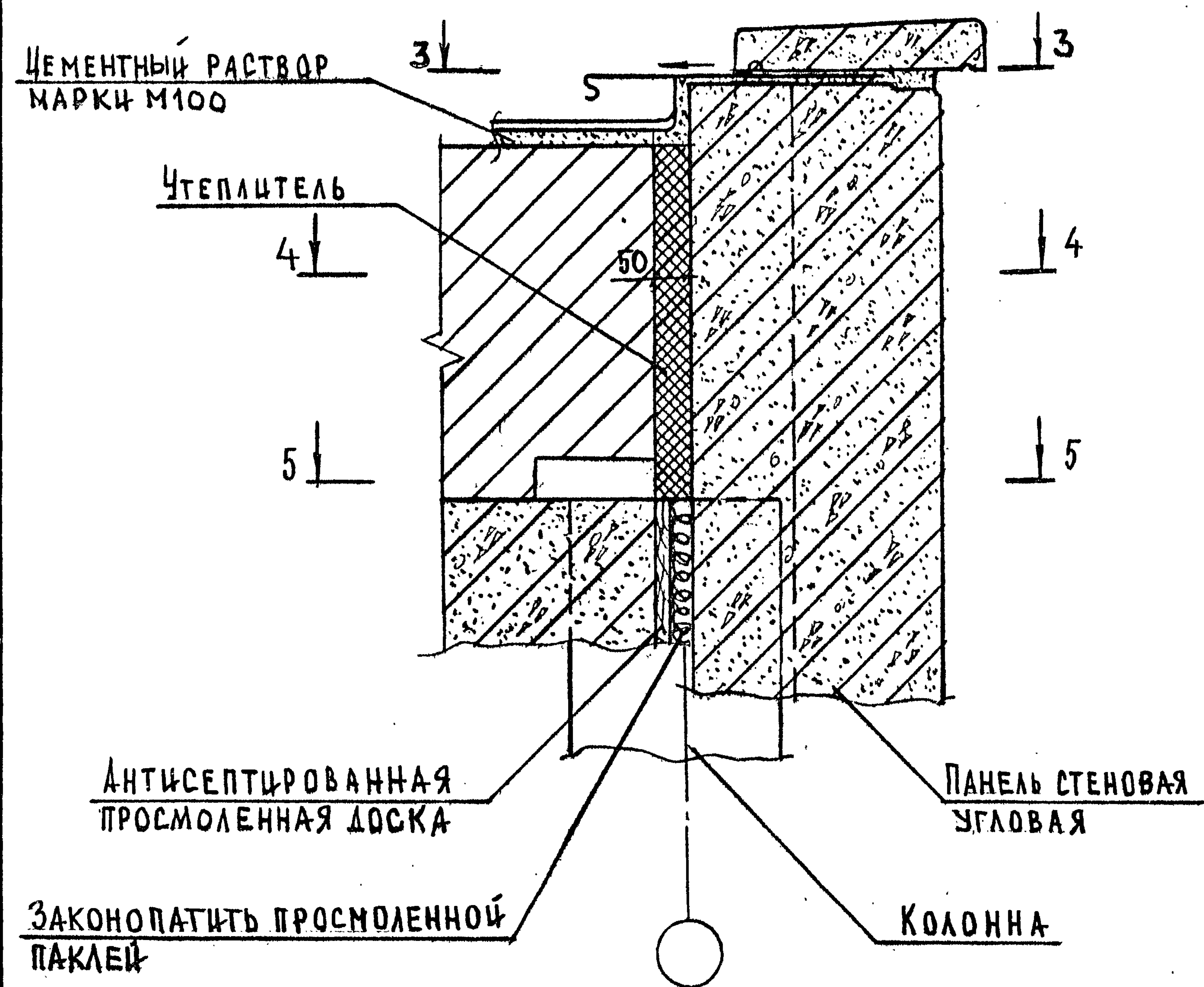
2.260-1.5-18.0	Лист 2

21828 20

Формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

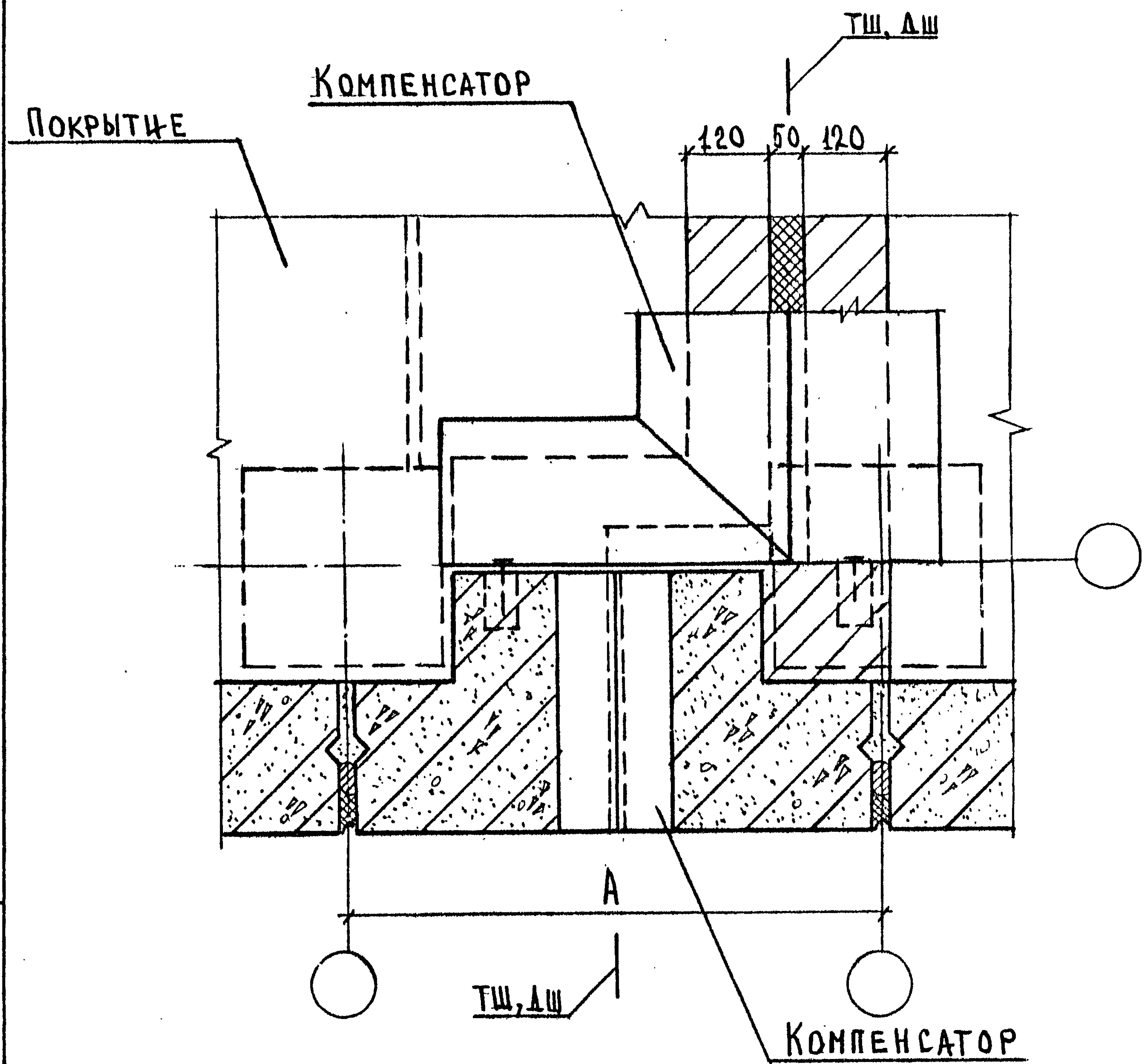
Копия верна



Разрезы 3-3, 4-4, 5-5 см. соответственно листы 4,5,6.

2.260-1.5-18.0	Лист 3

Формат А4



Размер А см. документ 2.260-1.5-00.0ТО лист 8.

2.260-1.5-18.0	Лист 4

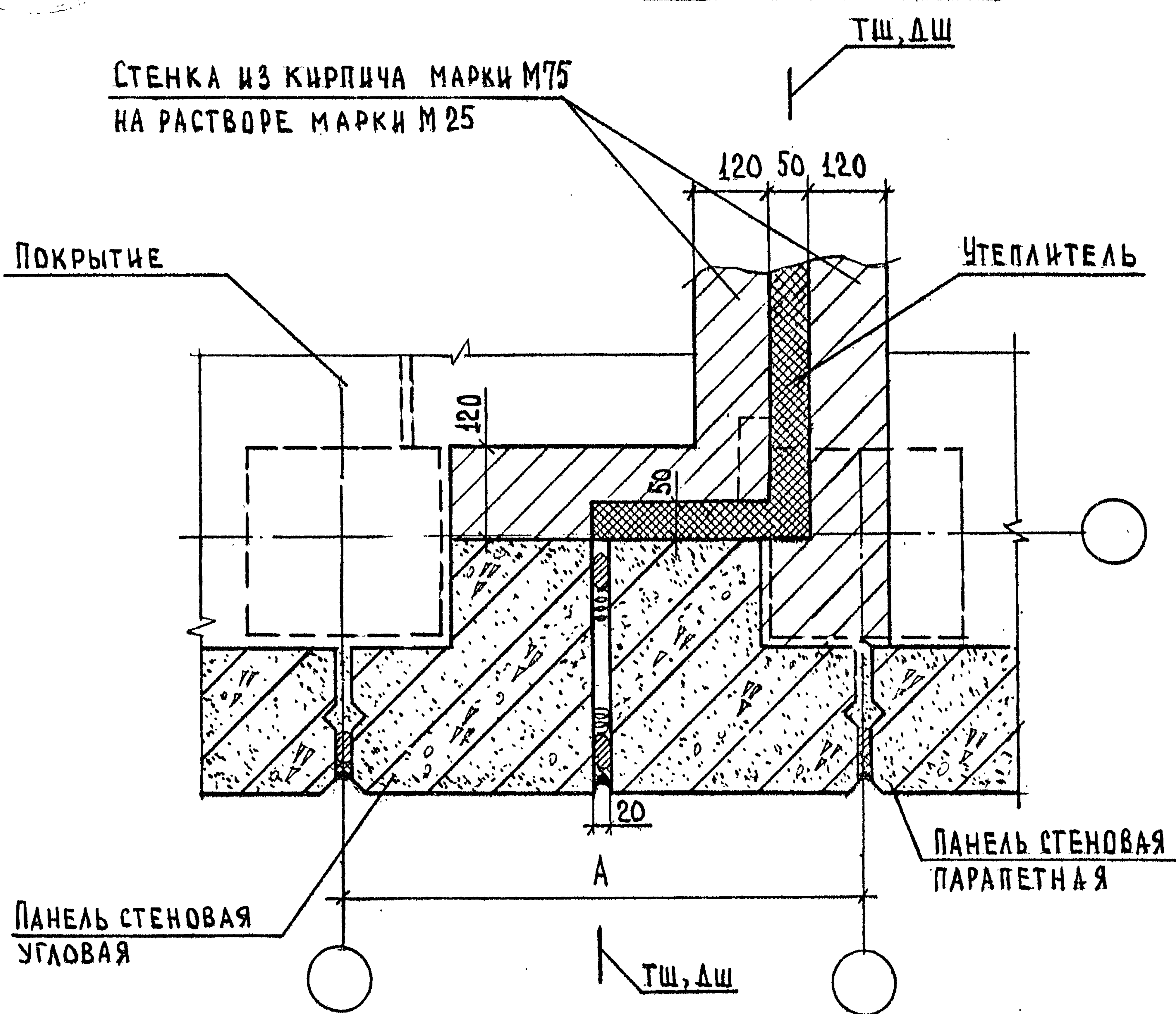
21828 21

Формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Копия верна

4-4 повернуто на 90°

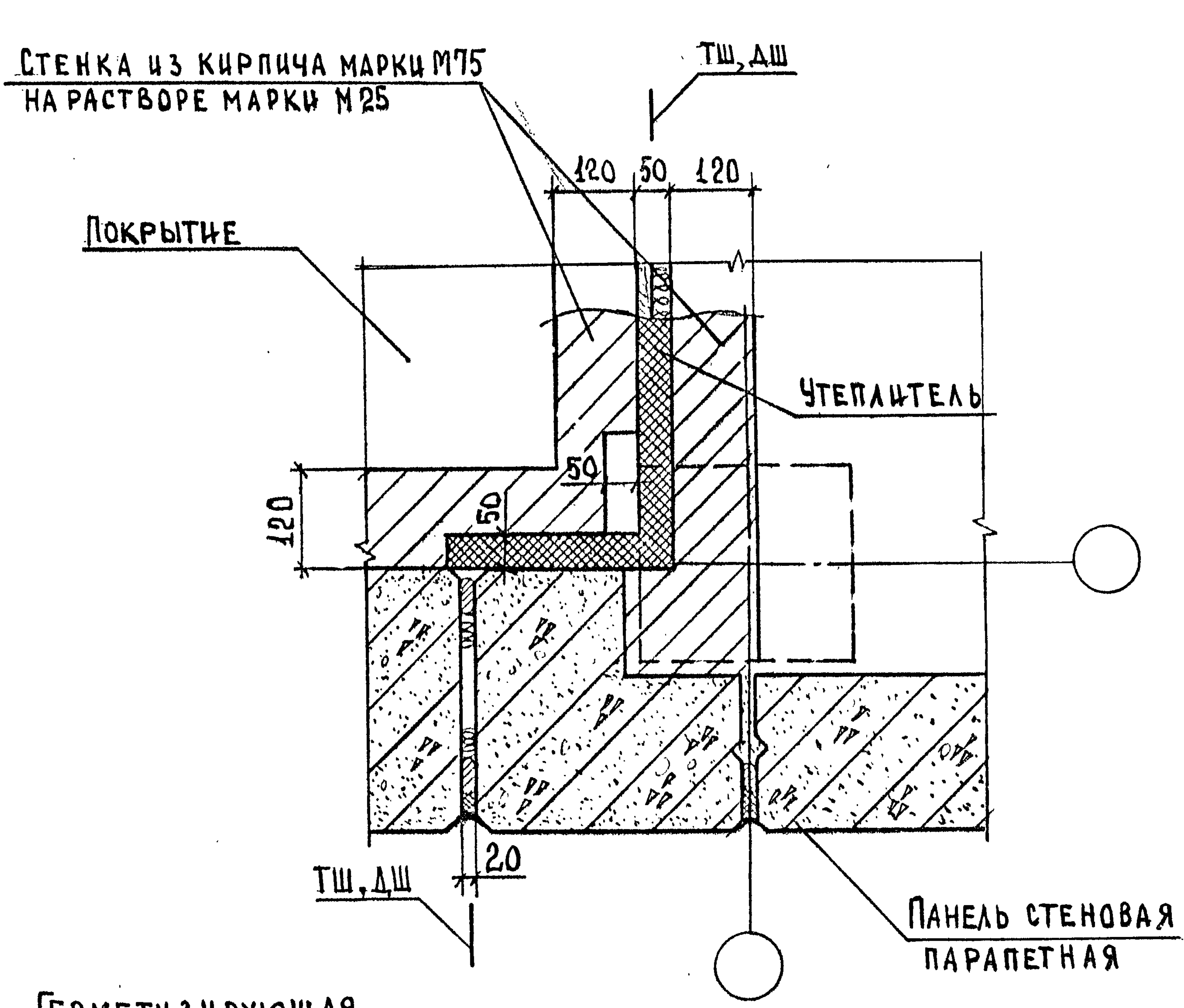


Размер А см. документ 2.260-1.5-00.0ТО лист 8.

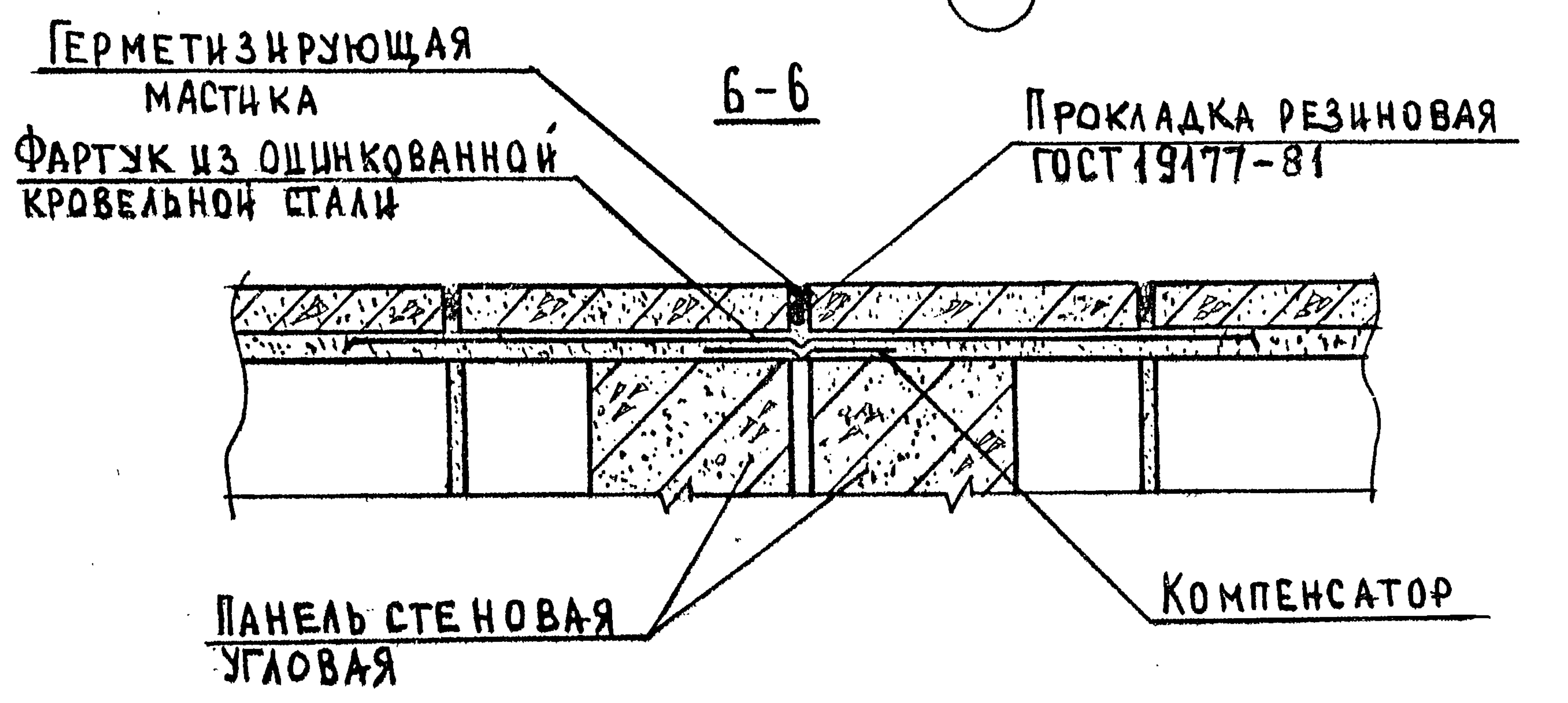
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

2.260-1.5-18.0	Лист 5

5-5 повернуто на 90°



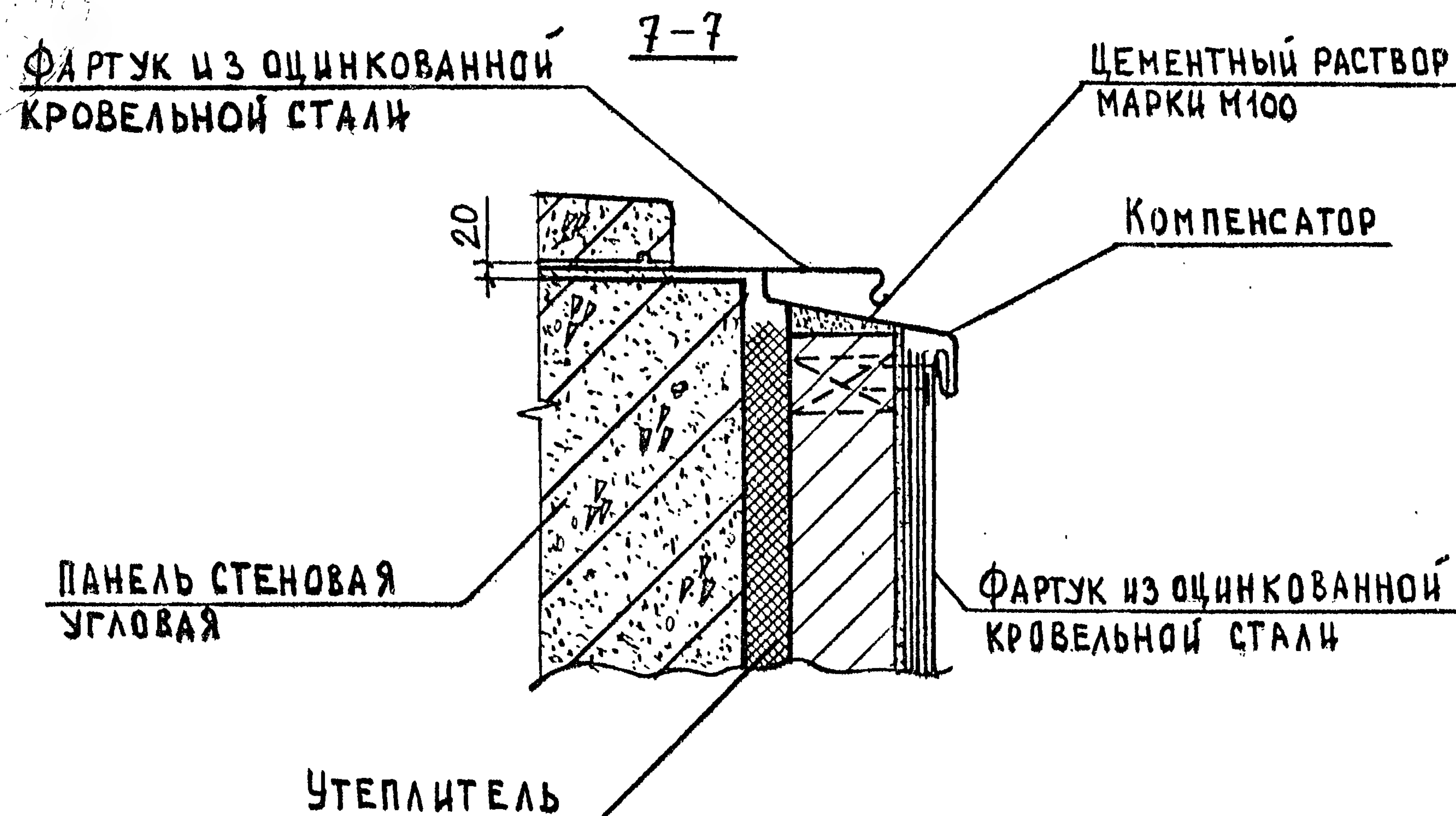
6-6

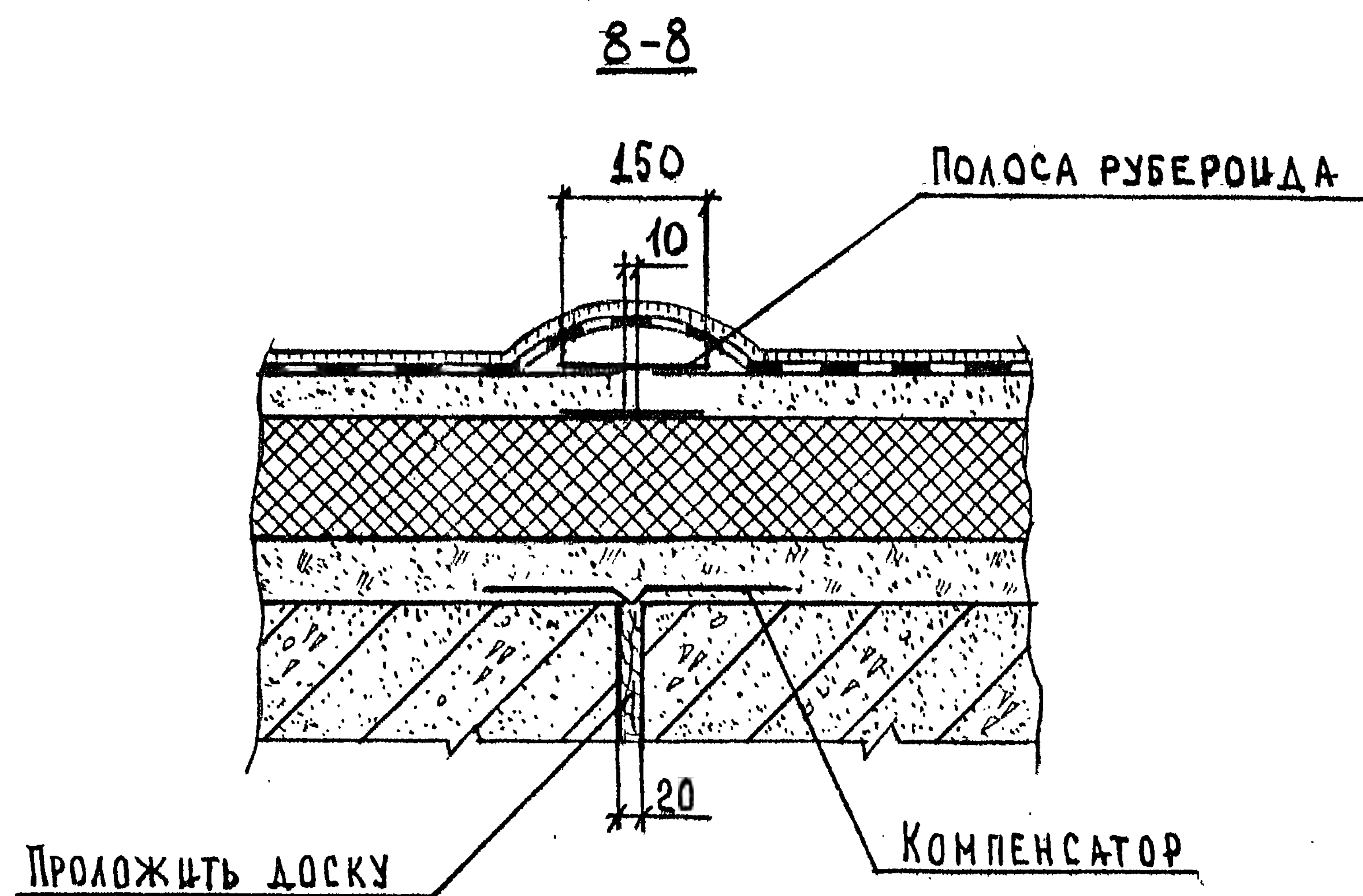


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

2.260-1.5-18.0	Лист 6

Копия верна

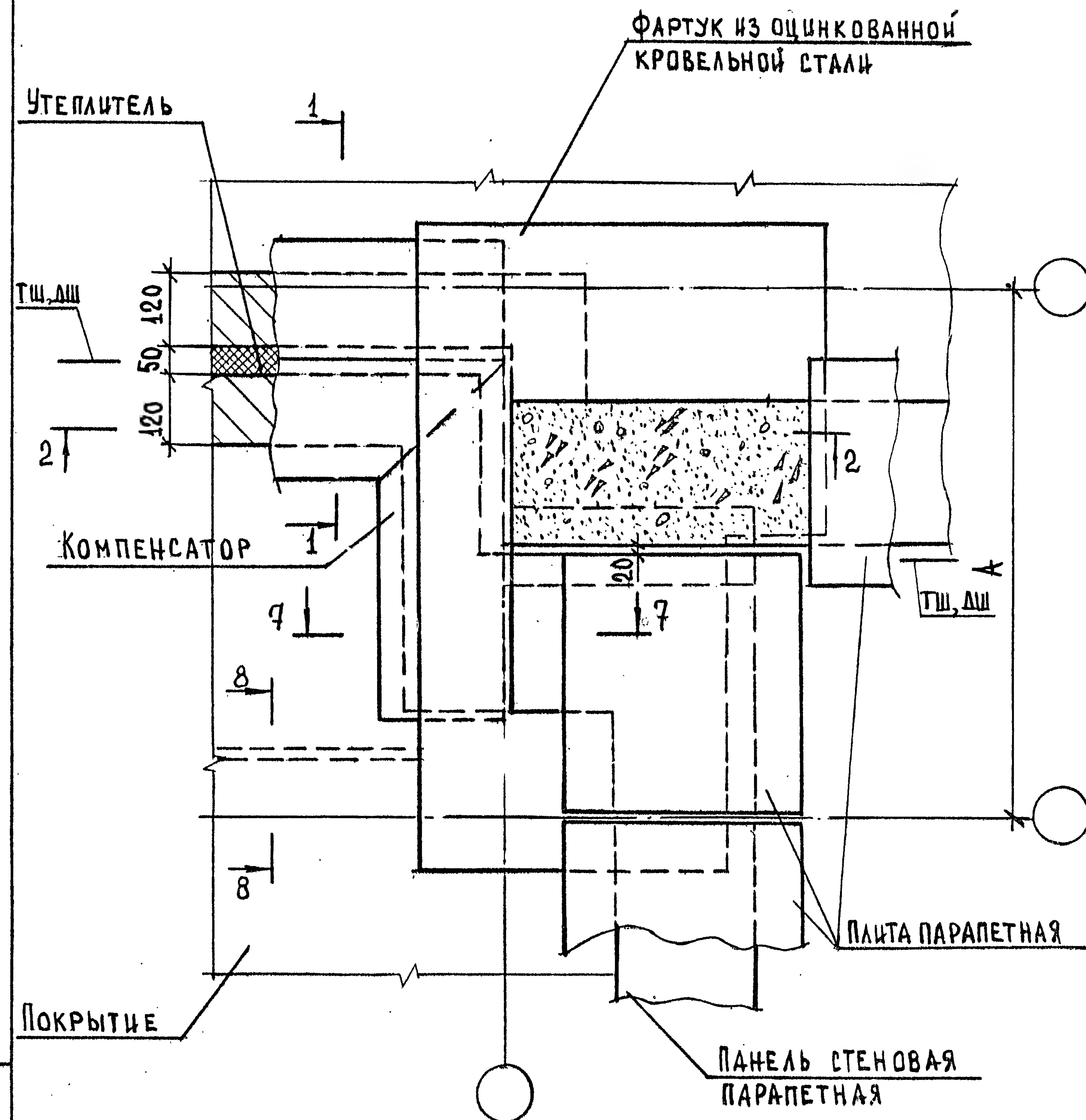




Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2.260-1.5-18.0	Лист 7

Формат А4



Разрез 1-1 см. документ 2.260-1.5-18.0 лист 2.
Разрез 2-2 см. лист 2.
Разрезы 7-7 и 8-8 см. документ 2.260-1.5-18.0 лист 7.
Размер А см. документ 2.260-1.5-00.0ТО лист 8.

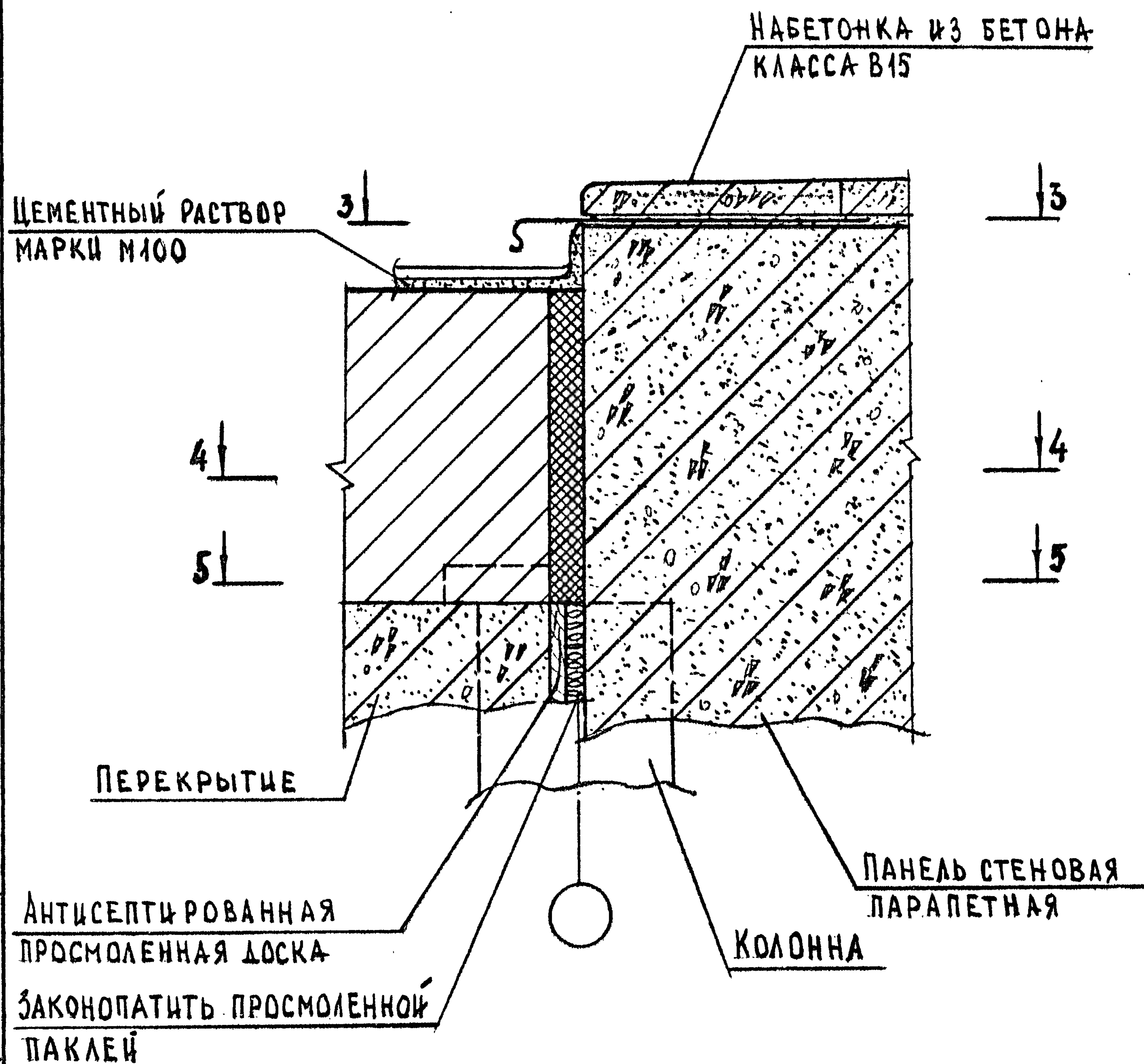
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				2.260-1.5-19.0			
Нач.отд.	Греков	[подпись]	09.06.86	Деталь ТД 19	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Каляпкина	[подпись]			Р	1	5
ГИП	Шахова	[подпись]			ЦНИИЭП учебных зданий		
Рук.гр	Каляпкина	[подпись]					
Ст.инж.	Бесценная	[подпись]					
Инж.	Елисеева	[подпись]					

21828 23

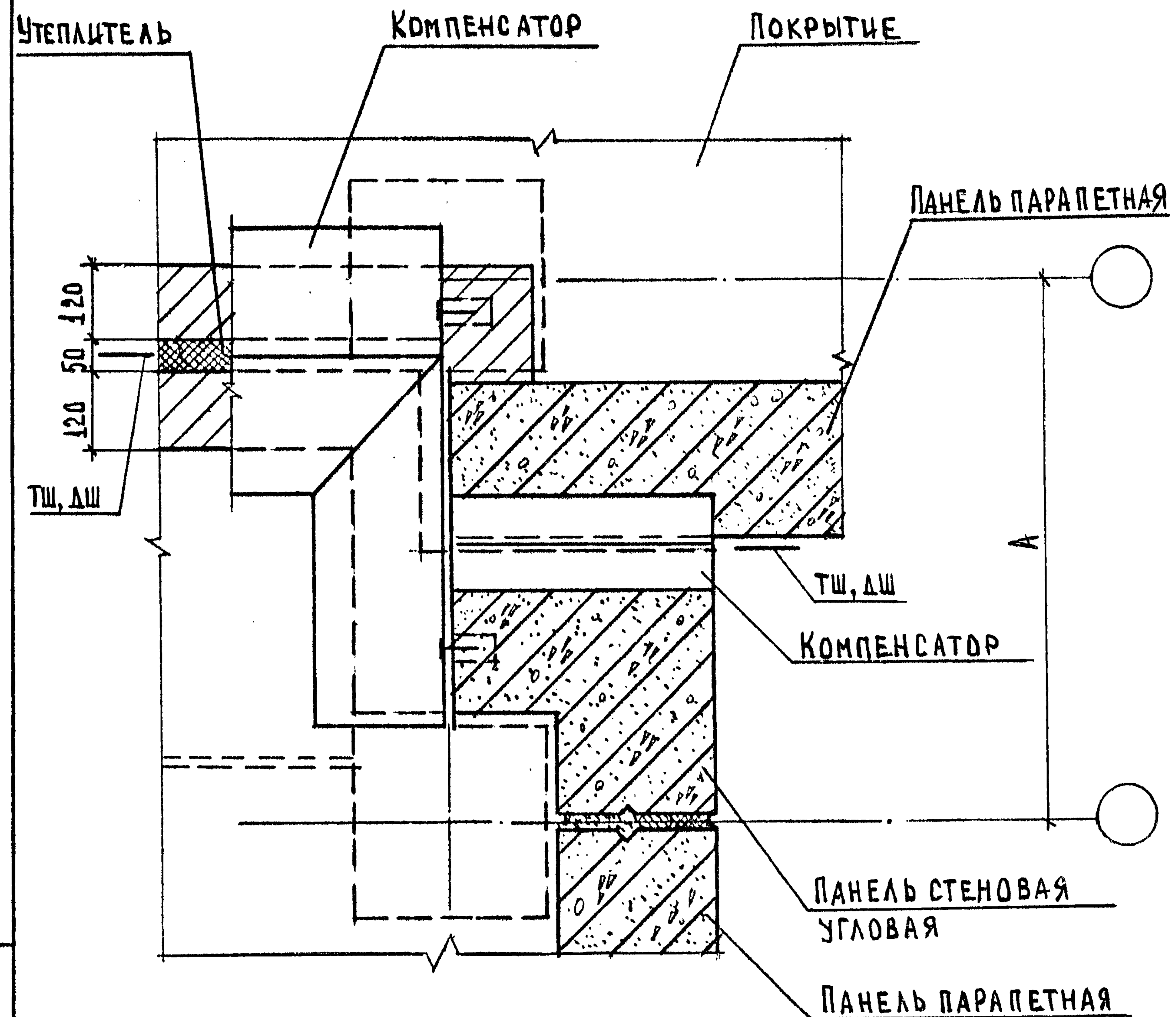
Формат А4

Копия верна



Разрезы 3-3, 4-4, 5-5 см. соответственно листы 3,4,5.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№



Размер А см. документ 2.260-1.5-00.ОТО лист 8.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Копия верна

4-4

Стенка из кирпича марки М75
на растворе марки М25

Покрытие

Панель парапетная

ТШ,ДШ

120 50 120

50

Утеплитель

120

ТШ,ДШ

А

Панель стеновая
угловая

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Размер А см. документ 2.260-1.5-00.ОТО лист 8.

2.260-1.5-19.0	Лист 4

Формат А4

5-5

Покрытие

Утеплитель

Панель парапетная

ТШ,ДШ

120 50 120

50

50

120

ТШ,ДШ

А

Панель стеновая
парапетная

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

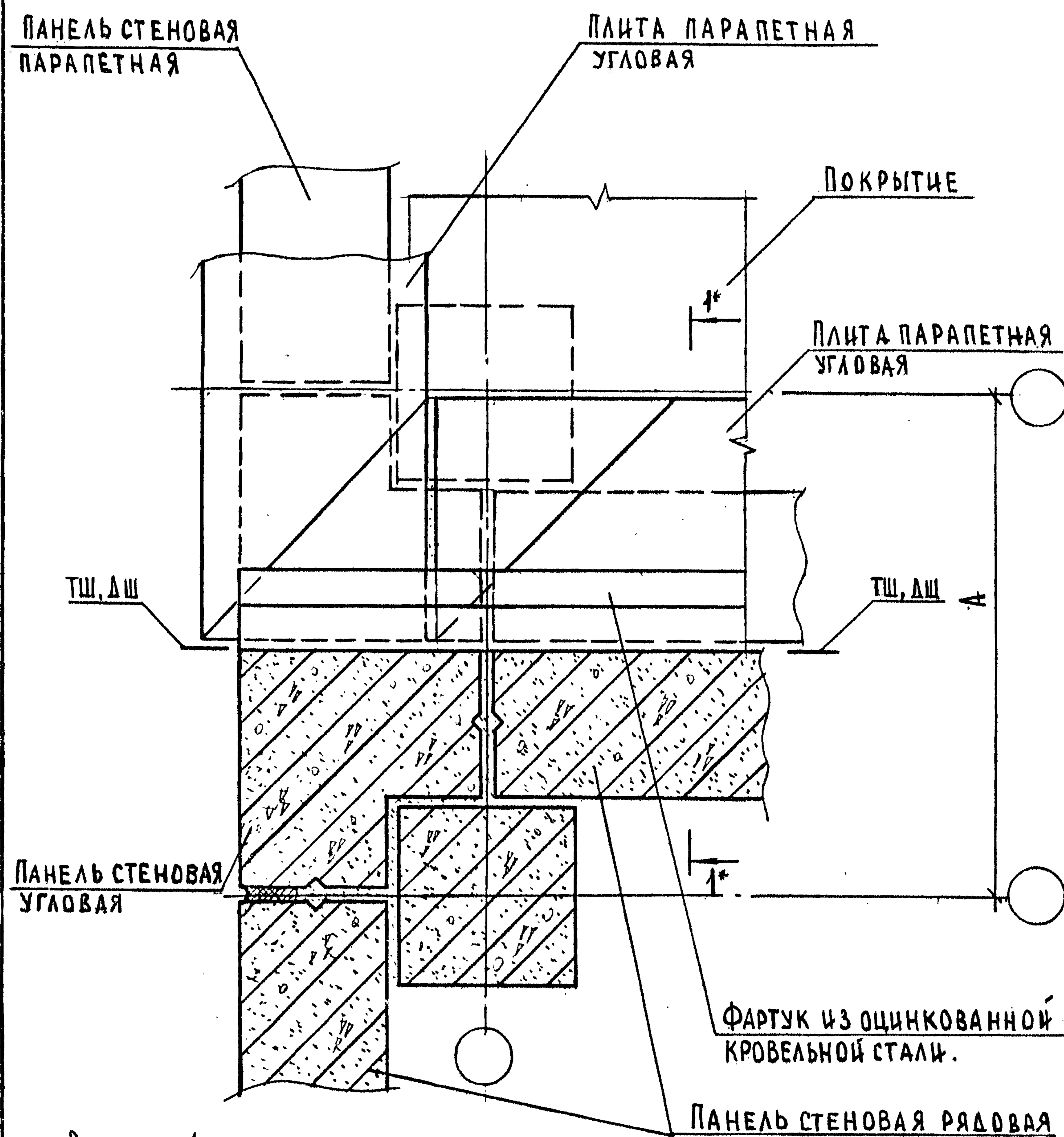
Размер А см. документ 2.260-1.5-00.ОТО лист 8.

2.260-1.5-19.0	Лист 5

21828 25

Формат А4

Копия верна



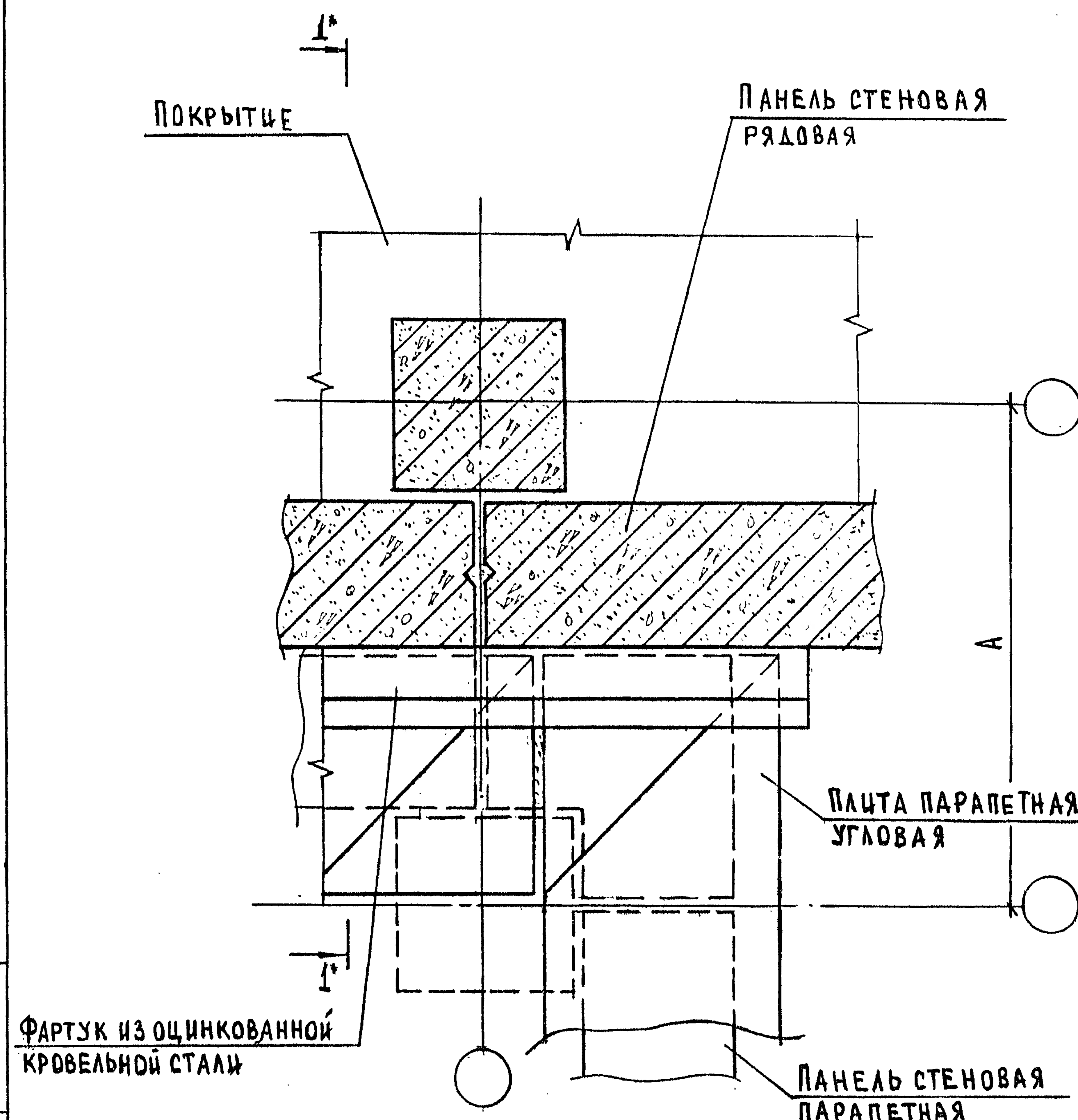
Размер А см. документ 2.260-1.5-00.0ТО лист 8.

Разрез 1*-1* читать зеркально разрезу 1-1 документ 2.260-1.5-17.0 лист 2.

				2.260-1.5-20.0		
Нач.отд.	Греков		09.06.86			
Н.контр.	Каляпкина			Деталь ТД 20	Стадия Р	Лист	Листов 1
ГИП	Шахова					
Рук.гр.	Каляпкина				ЦНИИЭП учебных зданий	
Ст.инж.	Бесценная					
Инж.	Елисеева					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4



Размер А см. документ 2.260-1.5-00.0ТО лист 8.

Разрез 1*-1* читать зеркально разрезу 1-1 документ 2.260-1.5-17.0 лист 2.

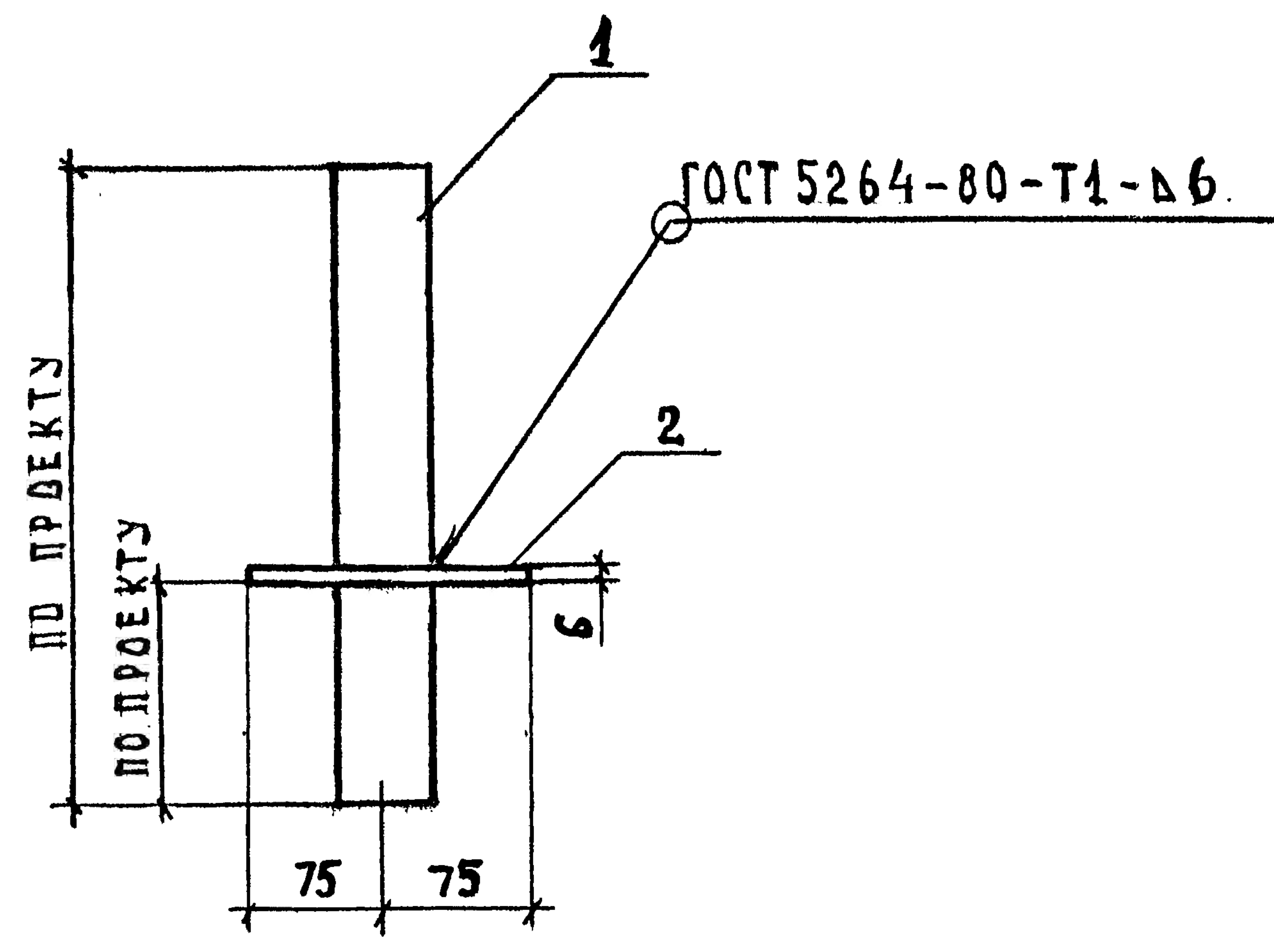
				2.260-1.5-21.0		
Нач.отд.	Греков		09.06.86			
Н.контр.	Каляпкина			Деталь ТД 21	Стадия Р	Лист	Листов 1
ГИП	Шахова					
Рук.гр.	Каляпкина				ЦНИИЭП учебных зданий	
Ст.инж.	Бесценная					
Инж.	Елисеева					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

21828 26

Формат А4

Копия верна



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		1	2.260-1.5-22.1	Труба 75,5×3,5 ГОСТ 3262-75	1	
А4		2	2.260-1.5-23.0	Пластина опорная П1	1	1,06

2.260-1.5-22.0

Стальной патрубок М1

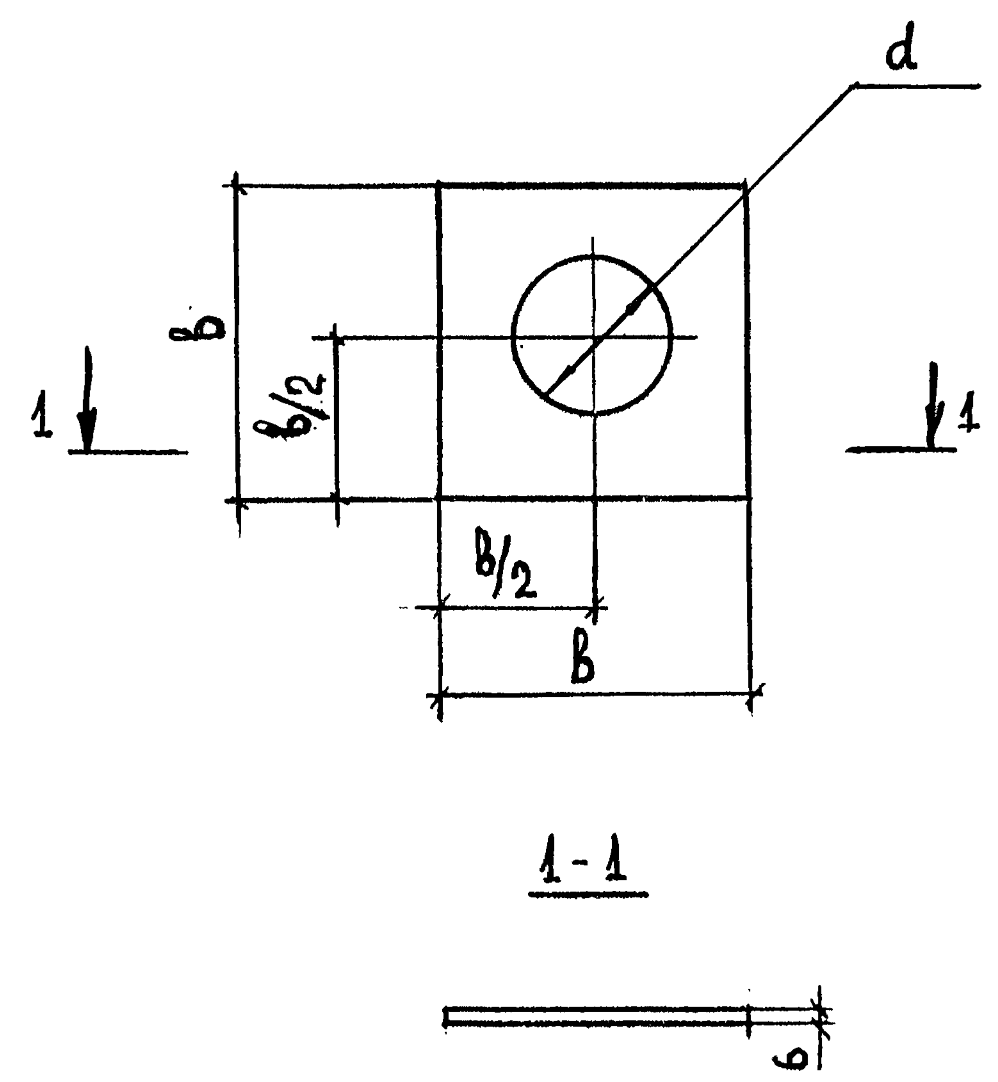
Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист | Листов 1

Нач. отд.	Греков		09.06.86
Н. контр.	Каляпкина		
ГИП	Шахова		
Рук. гр.	Каляпкина		
Ст. инж.	Бесценная		
Инж.	Елисеева		

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4



Обозначение	Марка	b, мм	d, мм	Масса, кг
2.260-1.5-23.0	П1	150	77	1,06
-01	П2	120	16	0,68

2.260-1.5-23.0

Пластина опорная П1, П2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

Полоса $\frac{6 \times b \quad \text{ГОСТ } 103\text{-}76^*}{\text{ВСт3кп2 ГОСТ } 380\text{-}71^*}$

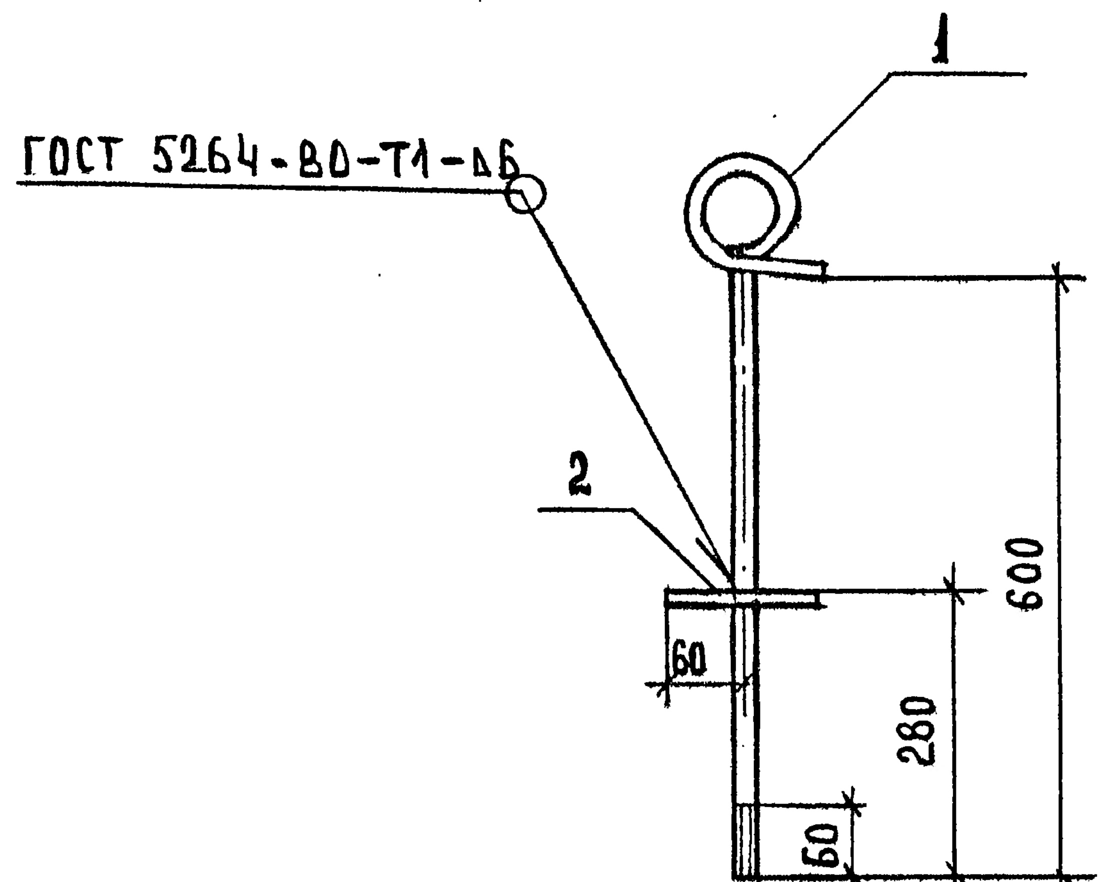
Нач. отд.	Греков		09.06.86
Н. контр.	Каляпкина		
ГИП	Шахова		
Рук. гр.	Каляпкина		
Ст. инж.	Бесценная		
Инж.	Елисеева		

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

Копия верна

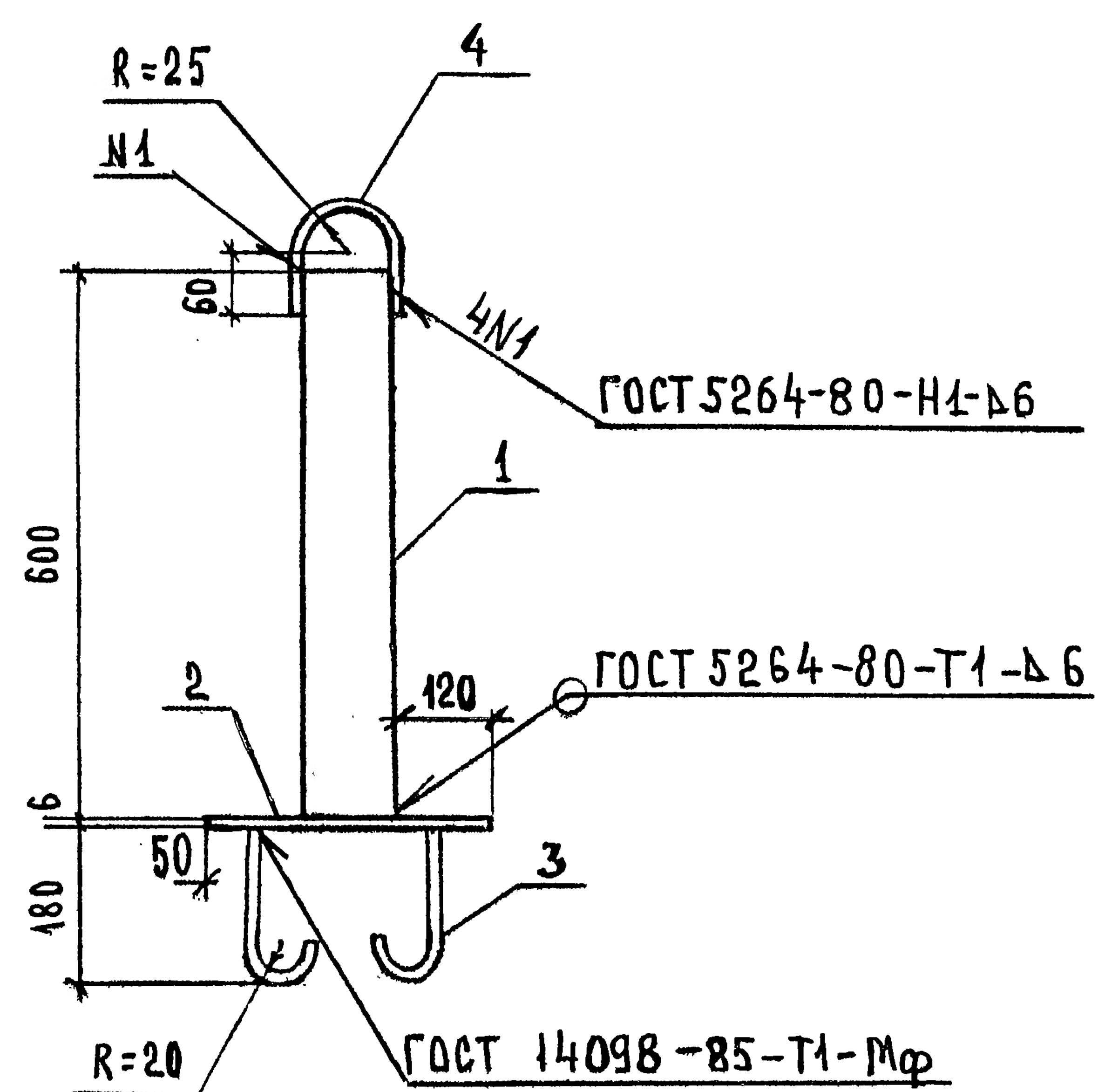


Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
Б4		1	2.260-1.5-24.1	Ø14 AI ГОСТ 5781-82*, ℓ=760	1	0,92
А4		2	2.260-1.5-23.0-01	Пластина опорная П2	1	0,68

Нач.отд.	Греков		09.06.86	2.260-1.5-24.0
Н.контр.	Каляпкина			Изделие для крепления растяжки М2
ГИП	Шахова			Стадия: Р; Масса: 1,60; Масштаб:
Рук.гр	Каляпкина			Лист; Листов 1
Ст.инж.	Бесценная			ЦНИИЭП учебных зданий
Инж.	Елисеева			

Инв.N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N°

Формат А4



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
Б4		1	2.260-1.5-25.1	Труба 50×3,5 ГОСТ 3262-75, ℓ=600	1	2,93
Б4		2	2.260-1.5-25.2	Полоса $\frac{6\times200\ ГОСТ\ 103-76^*}{ВСт3кп2\ ГОСТ\ 380-71^*}$, ℓ=300	1	2,83
Б4		3	2.260-1.5-25.3	Ф12AI ГОСТ 5781-82*, ℓ=230	2	0,20
Б4		4	2.260-1.5-25.4	ℓ=220	1	0,20

Нач.отд.	Греков		09.06.86	2.260-1.5-25.0
Н.контр.	Каляпкина			Изделие для крепления растяжки М3
ГИП	Шахова			Стадия: Р; Масса: 6,36; Масштаб:
Рук.гр.	Каляпкина			Лист; Листов 1
Ст.инж.	Бесценная			ЦНИИЭП учебных зданий
Инж.	Елисеева			

Инв.N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N°

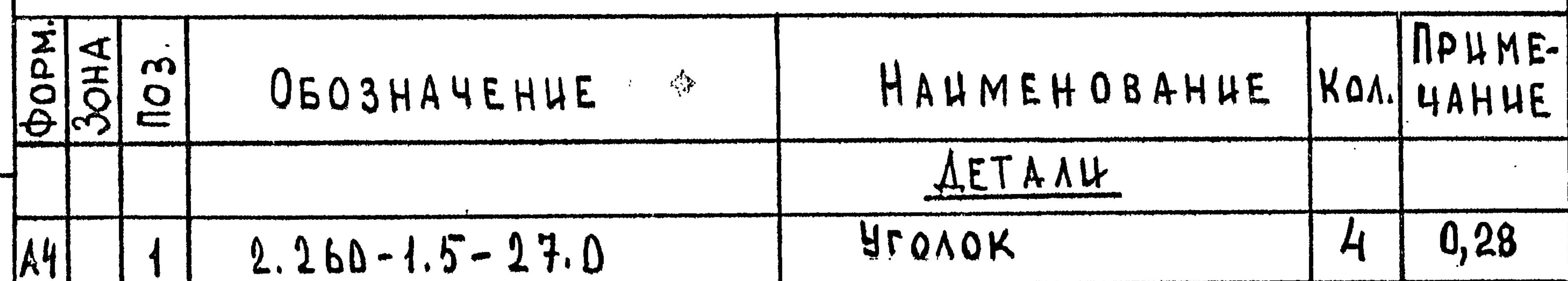
21828 28

Формат А4

Копия верна

ГОСТ 5264-80-С2-Δ4

N1 4N1 1 N1 N1



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
А4		1	2.260-1.5-27.0	Уголок	4	0,28

Нач. отд.	Греков		09.06.86
Н. контр.	Каляпкина		
ГИП	Шахова		
Рук. гр.	Каляпкина		
Ст. инж.	Бесценная		
Инж.	Елисеева		

2.260-1.5-26.0

Металлическая рама М4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,12	
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

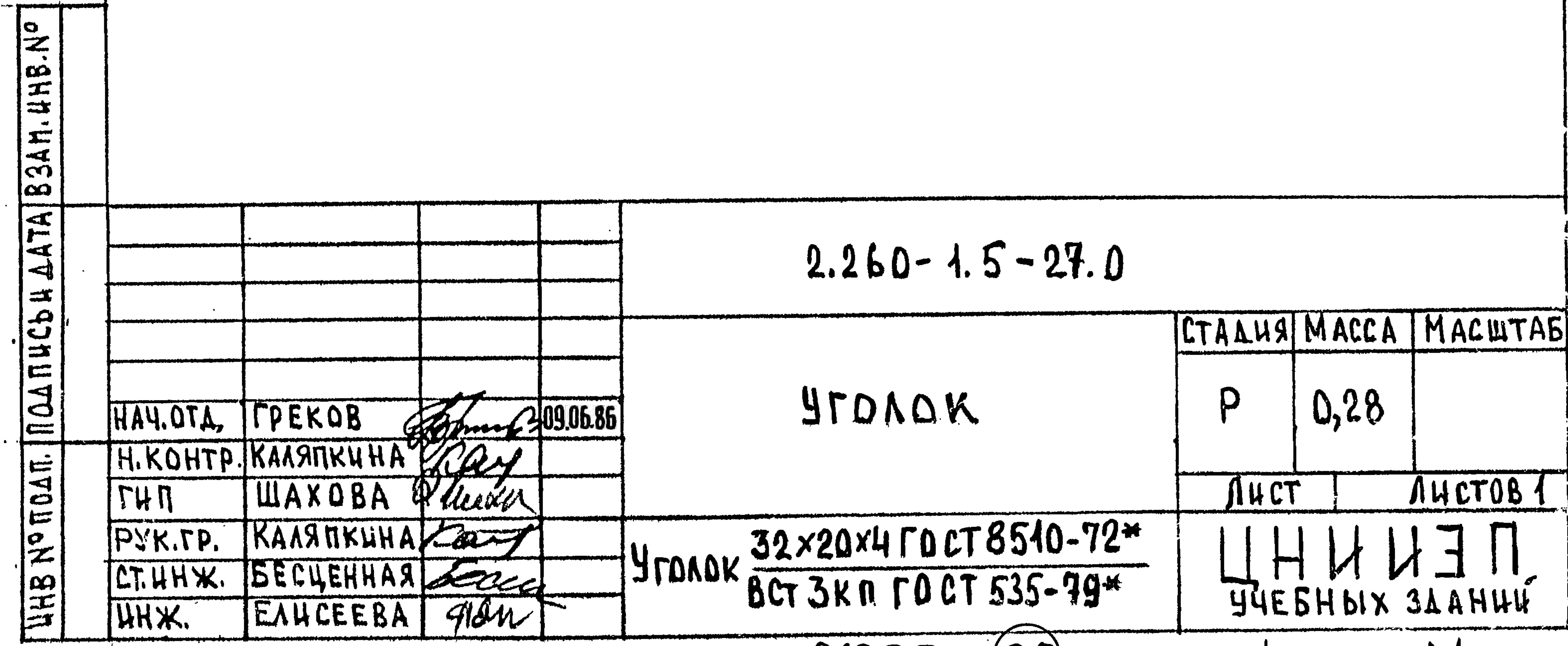
Формат А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1 — 1

45° 190 32

1 1



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Греков		09.06.86
Н. контр.	Каляпкина		
ГИП	Шахова		
Рук. гр.	Каляпкина		
Ст. инж.	Бесценная		
Инж.	Елисеева		

2.260-1.5-27.0

Уголок

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,28	
Лист	Листов 1	

Уголок $\frac{32\times20\times4 \text{ ГОСТ } 8510\text{-}72^*}{\text{ВСт3кп ГОСТ } 535\text{-}79^*}$

ЦНИИЭП учебных зданий

21828 (29)

Формат А4

Зкар 21.V.87